أخطاء شائعة في البحوث النربوية

الأسادة البكتورة كوثر حسين كوچك



أخطاء شائعة في البحوث التربوية

أخطاء شائعة في البحوث التربوية

PITFALLS
IN
EDUCATIONAL RESEARCH

كوثر حسين كوچك



كوچك ، كوثر حسين ،

أخطاء شائعة في البحوث التربوية / كوثر حمين كوجك . - ط1 - القاهرة :

عالم الكتب ، 2007 .

168 ص ، 24 سم

977-232-574-8: 445

1- التعليم - البحوث التربوية

370.78

ا- العنوان

عللا الكتب

نشر، توزيع ، طباعة

نه الإمارة:

16 شارع جواد حسنى - القاهرة تتيفون : 3924626

فتون : 002023939027

المكتبة:

38 شفرع عبد الشلق ثروت - القاهرة

تَلْمِغُونَ : 3926401 - 3959534 من _ ب 66 محمد فريد

الرمز البريدي: 11618

الطبعة الأولى
 1428 هـ- 2007 م

ولم الإلماع 4493 / 2007

الترقيم النولئ I.S.B.N

977-232-574-8

ب المرابع على الإنتراث: WWW.aismalkotob.com

ى البريد الإكثرياني: info@alamaikotob.com

مقدمة

INTRODUCTION

قرأنا وناقشنا واقتنعنا بأن التعليم فى أى مجتمع هو قاطرة التقدم. فمسن الذى يقود هذه القاطرة؟...إنه بلا جدال البحث العلمى فى مجالات التربية والتعليم ، على كافة المستويات سواء فى التعليم الجامعى أو التعليم قبل الجامعى.

ومن هذا المنطلق زاد الاهتمام بالمعلم ، فهو العصب الأساسى فى النهوض بالعملية التعليمية/التعلمية. وتركز الاهتمام بالمعلم فى مراحل العداده، وكذلك فى مراحل عمله أثناء الخدمة.

وكان لابد من الاهتمام بكليات التربية التي تعد المعلم ليواكب متطلبات عصر المعرفة ، ولتؤهله للقيام بدوره كباهث ومطور للمناهج ولأساليب واستراتيجيات التعليم، وأساليب التقييم ، وإعداد المواد التعليمية.

ولتحقيق هذا الهدف تزايد عدد كليات التربية ، وتنوعت الدراسة والتخصصات فيها. وتزايد إقبال المعلمين على الالتحاق بالدراسات الطيا للحصول على الدبلومات المتخصصة في التربية ، وأيضا للحصول على الماجستير والدكتوراه ، هذا بالإضافة إلى المعيدين والمدرسين المساعدين الذين يستكملون متطلبات العمل في هيئة التدريس في الكليات الجامعية والمراكز البحثية المتخصصة.

وزادت البحوث التربوية في المجالات المختلفة ؛ وهي ظاهرة إيجابية تسعد كل المهتمين بالارتقاء بجودة التعليم و بمستوى العاملين به. ولكن صاحب هذا الانتشار والكم الكبير للبحوث التربوية إحساس بتعنى المستوى العلمي لبعض هذه البحوث ، مما انعكس على الثقة فيها وفي نتائجها. وأكبر دليل على ذلك عدم إفادة العملية التعليمية من هذه البحوث على المستوى التطبيقي.

ما علاقة هذا الكتاب يكل ذلك؟؟؟؟؟

دعونى أرجع القضل الصحابه..

غقد شرقت بدعوة لحضور سيمينار في كلية التربية الغنية بجامعة حنوان وكان الحوار حول البحث التربوى ومشكلاته. وتفجرت في هدذا اللقساء موضوعات وآراء أوضحت أن هنك حاجة لمناقشدة طللاب وطالبات المراسات العليا فيما يقابلهم من مشكلات أو صعوبات ، وما يقعون فيد من أخطاء في بحوثهم التربوية. وتكرر اللقاء..... وتأكدت الحاجة لمزيد من هذه المناقشات.

وبتشجيع وصل إلى حد الإلحاح من أعضاء السيمينار بقيادة الأخست العزيزة الأستلاة الدكتورة أمينة عبيد ، وكيئة الكلية للدراسات العليا ، كان وحد منى أن أحاول تجميع حصاد سنوات من الإشراف على البحوث التربوية ، ومناقشة مئات الرسائل في عديد من الجامعيات المصرية والعربية ، وأن ألخصه في اختصار لأبين لأبنائي وينائي بعض الأخطاء التي يقع فيها يعض الباحثين في مختلف مراحل البحث التربوي.

وها أنا أحاول الوفاء بالوعد...

لقد رأيت أن أفضل أسلوب أتناول به عرض الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في مراحل البحث التربوى ، أن أصحب الباحث خطوة خطوة من البداية وحتى النهاية. وقد وضعت في اعتبارى أننى أتكلم مسع طسالب وطالبات درسوا مناهج البحث العلمي ، قلم أتعمق في شرح الموضوعات المختلفة إلا بالقدر الذي يساعد في توضيح الخطأ الذي يحدث وأسسبايه وكيفية تجنبه.

لذلك، نظمت محتوى الكتاب في عشر أقسام يتناول كل قسم منها مرحلة من مراحل البحث مع شرح مختصر لمكوناتها ، ثم عرض ومنعشف للأخطاء المحتملة في كل مرحلة.

عرضت فكرة الكتاب على مجموعة من الزملاء والزميلات، كما استغرت طلابى وطالباتى فى مرحلة الدكتوراه بكلية التربية بجامعة حلوان ، وكان لكل فرد إسهاماته وتوجيهاته ، التى استغنت منها كثيرا...فأضفت أجزاء وعدلت أجزاء.

وأخص بالذكر والشكر الزميلة العزيزة الأستلاة الدكتورة معيرة أبو زيد التى كثيرا ما تناقشنا في بعض الموضوعات أثناء كتابتي ، وكاتت أراؤها مهمة ومفيدة .

كما أود أن أوجه كلمة شكر وتقدير للزميلة العزيزة الأستلاة الدكتورة مديحة لطفى التى كان لحماسها لموضوع الكتاب أثر فى تحفيزى ودفعى لإنجاز الكتاب بهذه الصورة التى أتعنى أن تحقق الأهداف المرجوة عنه.

وأتوجه بكلمة شكر لمن قدموا لى الاستشارة والمعلونة في إعداد الكتفي على الكمبيوتر، وإخراجه بشكل جميل ومقروء.

وفى ختام هذه المقدمة أوجه كلمة شكر لكل مسن سيقرأ هذا العسل المتواضع، راجية أن يجد فيه بعض الفائدة التى تنعكس على ممستوى البحوث التربوية ، لتزداد فعاليتها فى تحقيق أهداف الباحثين ، وتمكنهم من الارتقاء بمستوى جودة بحوثهم. والهدف من كل ذلك فن يصبح البحوث التربوية وتوصياتها وتوجيهاتها أثر فعال على مستوى التطبيق والتنفيذ العملى والميدائي فى مختلف مجالات التعليم والمربية.

وفقتًا الله جميعًا لما فيه الخير.

هیئیویولیس/القاهرة ینایر/۲۰۰۷



أخطاء في اختيار مشكلة البحث

Choosing the Research Problem



لعل أهم ما يشغل بال أي باحث هو اختيار الموضوع الذي يجري فيه بحثه سواء لدرجة الماجستير أو الدكتوراه.

وقد يختلف الوضع في حالمة الموضوعات التى تفرض على

الباحث من القسم العلمي الذي ينتمي إليه ، أو في حالسة التقدم لإجراء بحث معين معلن عنه من بعض الهيئات المتخصصة،

و كذلك الأمر في حالة بحوث الحركة ACTION RESEARCH وهي البحوث التي يجريها المعلمون أو مديرو المدارس لدر است حالات أو مشكلات تواجههم خلال عملهم اليومي ، ويريدون معرفة أسبابها أو أيجاد حلول لها ، فقي بحوث الحركة تفرض الموضوعات نفسها على الباحث ، ولا يعثل اختيار مشكلة البحث أية صعوبة للباحث.

ولكن في حالة حربة الباحث في اختيار موضوع البحث، فعيادة ما يمر بمرحلة من الحيرة والتسريد قيد تطول أياميا وشهورا . وهذه الحالة من الحيرة والتردد هي ظاهرة صحية لا يتبغى أن تسبب قلقا للباحث ، أو تقال من ثقته في نفسه وفسي قدراته البحثية بل على العكس فإنها تعطيه الفرصة لمزيد من القراءة والاطلاع على الجديد من الموضوعات و المشكلات في مجال تخصصه ، كما تعطيه الوقت الكافي للتشاور مع الأساقذة والزملاء حول ما يدور في ذهنه من أفكار، حتى يصل لقناعــة كاملة بالموضوع وأبعاده وأهميته ، وما سبق أن أجرى فيه مــن بحوث و در اسات، وما يتطلبه من إمكانــات ومــوار د ماديـــة أو بشرية أو زمنية .

ومن السلوكيات الخطأ التي يقع فيها كثير من الساحثين عند اختيار مشكلة بحثية هو التحمس لموضوع واحد معين، وأن يغلق تفكيره على هذا الموضوع ولا يعطى لنفسه فرصة النظر في احتمالات أخرى ، وموضوعات جديدة ، ومشكلات لم يتتاولها

الباحثون من قبل ، وقد يقوده ذلك إلى اختيار موضوع تقليدى مستهلك ، ويحرمه من اختيار موضوعات أخرى أكثر حدائــة وربما أكثر أهمية في مجال تخصصه.

ومما يساعد على حسن اختبار موضوع البحث أن يكون الباحث على دراية كاملة بالمجالات البحثية التى تقع فى إطار تخصصه التربوى ، وإلا فقد يختار موضوعا أو مشكلة تقع فى نطاق تخصص آخر، وهنا يضيع مجهوده ووقته سدى ، وقد يكون لذلك عواقب غير محمودة . ومثال على ذلك: زميل من قسم المناهج وطرق التدريس ، سافر فى بعثة للخارج للحصول على درجة الدكتوراه ، وهناك تاهت منه معالم الطريق ، وتخير موضوعا مهما ومفيدا ، وبذل فى بحثه جهدا متميزا وأنهى دراسته وحصل على الدكتوراه .

وعندما عاد إلى أرض الوطن ، وعرضت رسالته على لجنة علمية متخصصة للبت في تسكينه في القسم الذي ابتعث منه ، والذي كان هدفه وحلمه المنشود ، وبقحص الرسالة اتضح للجنة أنها تعرضت لموضوع يدخل في تخصص قسم أصول التربية ، ولا يضيف جديدا لمجال المناهج وطرق التدريس ، وكان القرار التوصية بتعيينه في قسم أصول التربية حيث يكون عطاؤه أكبر .

اليس معنى ذلك أن تخصصات التربية منفصلة عن بعضها البعض ، أو أن كل منها يبحث في موضوعات بعيدة كل البعد

عن موضوعات التخصيصات الأخرى ، فكلها قضايا ومشكلات ترتبط بالتربية والتعليم ، وكل ما يتضمنه هذا المجال الواسع من موضوعات هي بطبيعتها متر ابطة ومتداخلة ومتكاملة.

ويزداد التوجه حاليا إلى البحوث البينية ، والبحوث الجماعية التر, تتناول موضوعات متعددة الجوانب والأهداف ، وبسدأت تسفوب الفو اصل بين التخصيصات التربوية ،

ولكن ، ونحن نتحدث عن اختيار موضوح البحث العلمي في التربية ، فالمفروض أن يضيف البحث جديدا لتخصيص الباحث ، وان كان من الممكن ، بل ومن الضروري أن يتناول الباحث خلال بحثه موضوعات تنتمي للتخصصات التربوية الأخرى، على أن يتضح في اختيار المشكلة أن الهنف الأكبر في البحث هو تناول موضوع يمثل مشكلة فعلية في مجال تخصص الباحث.

فهل يعرف الباحثون في التربية حدود مجال تخصصهم ؟ وهـل يستطيع أن يفرق كل باحث بين الموضوعات التي تقع في إطار تخصصه ، والتي تقع خارج هذا الإطار؟

عالات البحوث التربوية:

مما سبق يتضح أن الخطأ الأول الذي قد يقع فيه الباحث هـو اختبار المشكلة البحثية التي يريد أن يتصدى لها مسن خارج تخصصه. هل تعلم أن اللجان العلمية الدائمة لترقية الأسائدة المساعدين والأسائذة تستبعد البحوث غير المرتبطة بتخصص الباحث المتقدم للترقية ؟؟.

وقد بكون من المفيد للباحثين أن نستعرض المجالات البحثية في النربية ، دون تقسيمها إلى فروع تربوية ونفسية.

تدور كل بحوث التربيـــة حول مشكلات ترتبط بالموضوعات التالية:

- عمليات التعليم والتعلم بكل مكوناتها وعناصرها.
 - قدرات المتعلمين المعرفية والمهارية .
 - اتجاهات الطلاب وكيف نتكون وكيف تتمو .
- مكونات شخصية المتعلمين والمؤثرات التي تتدخل في تشكيلها.
 - استراتیجیات وطرق الندریس.
 - مهارات التدريس،
 - إعداد المعلم-
 - المناخ المدرسي .
 - حوافز التعلم والتفوق.
 - الإدارة المدرسية،
 - القيادة التربوية.
 - دوافع التعلم.

- نظر بات التعلم.
 - أنماط التعلم.
- الفروق الفرنية.
- طرق وأساليب التقييم والتقويم التربوي.
 - المواد التعليمية بجميع أنواعها.
 - المناهج الدر اسية،
 - التوجيه الفني.
 - الأرشاد النفسي.
 - الإرشاد الأكاديمي.
 - تاریخ التعلیم.
 - فلسفة النظم التعليمية.
 - تعليم الأطفال،
 - تعليم الكبار.
 - مشكلات التعليم و التعلم،
- تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة (الموهوبين و المعاقين).
 - طرق تعليم وتعلم المواد الدراسية المختلفة.
 - بناء وتتمية القيم والأخلاق.
 - الأنشطة المدرسية.
 - المواد والأنشطة الإثرائية،
 - التكنولوجيا في التعليم والتعلم،

- مستقبل التعليم،
- اقتصاديات التعليم.
- ربط التعليم والتعلم بالمستجدات العالمية.
 - مقارنة نظم التعليم في دول مختلفة.
 - نظم التعليم في عصور مختلفة.
 - الأبعاد الاجتماعية للتعليم.
 - المشاركة المجتمعية في التعليم.
 - شخصيات وأراء في التربية

وغيرها من الموضوعات التى تضيف الجديد وتحل مشكلات ترتبط بالمنظومة التربوية والتعليمية فى جميع المراحل العمرية والدراسية.

خطأ خاص:

ومن الأخطاء الشائعة بين طلاب بعض التخصصبات التربوية عند اختيار مشكلاتهم البحثية، أن يتخيروا مشكلات مرتبطة بالتخصص النوعى وليس بالتخصص التربوى. فنجد طالبا في التربية الفنية مثلا يختار بحثا يدور حول مشكلة الطلاءات الخزفية وكيف يتوصل إلى نوع جديد من الطلاء له مميزات التصادية أو جمالية أو طالبا في التربية الموسيقية يبحث في تطوير ألة موسيقية معينة لزيادة قدرتها على عزف ألحان معينة.

والسبورال هنا هو:

هل هذه البحوث بحوث تربوية ؟ ولكي نجيب على هذا المسؤال علينا أن نجيب على السؤال التالي:

هل تضيف نتائج هذه البحوث معلومات، أو هل تحل مشكلات تتعلق بتعليم وتعلم الخزف؟ أو في تعليم وتطم العزف الموسيقي؟ قطعا لا ..إنها بلاشك بحوثًا قيمة ومفيدة، ولكنها تنتمسي إلى بحوث الفنون التشكيلية والموحيقية ولا تنتمي إلى بحوث تعليم تلك الفنون.

أخطاء أخرى يقع فيها الباحث عند اختيار مشكلة البحث

والأن وقد استقر الباحث على المجال الذي يرغب البحث فيه، واقترب من تحديد المشكلة التي اقتنع بوجودها ويأهمينها ، عليه التأكد من عدة أمور لكي يضمن إلى حد كبير نجاح البحث -ولعل أهم ما يفيد في ذلك هو أن يتجنب الباحث الأخطاء التالية:

• ألا مثل الموضوع المختار مشكلة بحثية فعلا

There is no Real Research Problem

فلست كل مشكلة هي مشكلة بحثية ، وقد يتصبور الباحث -وخاصة الباحث المبتدئ- أن كل مشكلة بصانفها في العمليسة التعليمية تصلح لتكون مشكلة بحثية ، وهذا غير صحيح ؛ حيث

نجد بعض تلك المشكلات لا تحتاج إلا لمجرد مزيد من القراءات والاطلاع على الأدبيات المرتبطة بهذا الموضوع ، أو يكفى أن تناقش (المشكلة) مع المتخصصين ليصلوا إلى حلول لها.

ألا تكون المشكلة من الأهمية التي تستدعي إجراء بحث علمي حولها ؟

The Problem is not that Important.

وفى هذه الحالة تكون المشكلة مشكلة بحثية فعلا ، ولكن هناك أولويات فى البحوث التربوية تجعل الباحث يختار موضوعا يستحق أن يبذل فيه الجهد والوقت الذى تتطلبه البحوث التربوية. وكثيرا ما نقرأ بحوثا أقل ما توصف به أنها تافهة ، وأن هذا الموضوع كان يكفيه مقالا فى جريدة يوميةوما إلى ذلك من أوصاف تفيد أن المشكلة المختارة لم تكن مهمة بالقدر الكافى.

• أن تكون المشكلة من المشكلات التي تتطلب بحوث حركة :

The Problem Could be Handled by Action Research

وهنا تكون المشكلة واقعية وتمثل مشكلة بحثية فعلا ، ولكن حجم المشكلة وطبيعتها تتطلب إجراء بحث حركة (Action Research) سريع لا يتطلب كل القيود والشروط أو المدة الزمنية التسى يحتاجها البحث التربوى الذى يستهدف الحصول علسى درجة الماجستير أو الدكتوراه .

•أن يتنيم الباحث مشكلة ذات طابع شخصي:

The Problem is Very Personal

وفى هذه الحالة يكون البحث محدود النتائج ولا يمكن تعميمه ، وبالتالى يكون الموضوع أو المشكلة غير مناسبة . وعلى البلحث أن يدرك أهداف البحوث التربوية ، والتى من أهمها إمكانية تعميم نتائجها على مدى واسع يفيد العملية التعليمية بشكل علم ، وقد تعامل المشكلات على المستوى الشخصى معاملة بحوث الحركة ، وكثيرا ما تكون نتائجها مفيدة نظرا لحماس الباحث لها، وإدراكه لأهمية المشكلة وأبعادها.

• أن يجم الباحث على اختيار مشكلة هم معتنع الله

The Researcher was Forced to Choose the Problem

إن المشكلة التي يختارها الباحث سوف يتعامل معها لفترة زمنية قد تصل البي عامين أو أكثر، ومن هنا نحذر أن يختار الباحث موضوعا لا يحبه أو يجبر على اختيار موضوع لا يقع ضمن اهتماماته وأولويات الن هذا الوضع يؤدي إلى أن يفقد الباحث حماسه للعمل ، وتصبح إجراءات البحث عملية غير محببة إلى نفسه يؤديها دون استمتاع أو لا يبذل فيها أقصى قدراته وإبداعاته ، وتكون النتائج عادة دون المستوى ولذلك نؤكد على أهمية أن يحب الباحث الموضوع الذي يتخيره ،

• أن تكون المشكلة قديمة و سبق ليمون سابقية أن تناولتها.

The Problem has been Researched Before

بمعنى أن على الباحث التأكد من أن الموضوع المختار لم تسبق دراسته بنقس الأهداف ، وبنفس المتغيرات ، وربما نفس الإجراءات في بحبوث صابقة ، وبالتالي لم يعد هناك داع لبحث آخر في الموضوع ذاتم أو المشكلة ذاتها ،

وإذا تبين للباحث وجود در اساب سابقة في الموضوع الذي اختاره ، فعليه أن يتأكد أن أسئلة البحث المقترح تختلف عن تلك البحوث ، وأن الأهداف أيضا تختلف ، وكذلك متغيرات البحث وإجراءاته، وهذا يمكن للباحث المضى قدما في بحثه وهو يعرف تماما الغروق بين بحثه والبحوث السابقة.

وأن تكون المشكلة أكم من قدرات الباحث وإمكاناته:

The Problem is beyond the Researcher's Capability

أحيانا بدفع الحماس الباحث لاختيار مشكلة مهمة وجديرة بالبحث والدر اسة، ولكن قد تتطلب هذه المشكلة إمكانات مادية ويشهرية أعلى من قدرات الباحث،

فقد تتطلب مشكلة ما فريق بحثى متكامل ومتعدد التخصيصات ، وهذا لا يتناسب مع شروط بحوث الماجستير أو الدكتوراه. وأحيانا تتطلب مشكلة معينة سنوات طويلة لبحثها مما لا تكفيها المنوات المحددة لدراسة الماجستير أو الدكتوراه . أو قد يحتساج

البحث لأجهزة ومعدات غير متوفرة ولا يمكن للباحث توفيرها . وفي كل هذه الأمثلة وغيرها تكون فكرة البحث ممتازة ، ولكنها لا تصلح في ظل الإمكانات المتاحة لطلاب الدراسات العليسا التربوية.

وإغفال الباحث إجراء دراسة استطلاعية للتأكد من المشكلة: The Researcher did not do a Pilot Study

فى حالات كثيرة ينون من المغيد للباحث إجراء دراسة استطلاعية على نطاق محدود ، يتأكد من خلالها من وجود المشكلة فعلا، كما يتعرف بشكل عملى على أبعاد المشكلة ومتغيرات البحث ، وثفيد الدراسة الاستطلاعية فى تعرف الباحث الصعوبات التى قد تواجهه أثناء إجراء البحث ، كما يتحقق من الحاجة الفعلية لإجراء البحث المقترح ، ومدى أهميته واحتمالات الإفادة من نتائجه.

وفى ضبوء نتائج الدراسة الاستطلاعية يقرر الباحث المضى فسى إعداد خطة بحتّه ، أو إدخال بعض التعديلات على فكرة البحث أو حدوده أو أساليب التناول والإجراءات، أو قد يغير رأيه فسى الموضوع ككل.



أخطاء في كتابة خطة البحث

Pitfalls in Writing the Research Proposal

تعتبر خطة البحث بمثابة عقد بين الباحث والقسم العلمي والكلية و الجامعة التي يسجل فيها بحثه ، وهناك شروط ومتطلبات معينة تحددها كل كلية أو جامعة بنبغي الالتزام بها بدقة. ونحن هنا نتكلم عن الأخطاء التي قد يقع فيها الباحث بشكل عام ، وقد لا بنطبق بعض ما نعرضه على بعض الجامعات ،

• تسرء الناحث في كتابة خطة البحث :

To Write the Proposal in a Hurry

قد يكتب الباحث خطة بحثه قبل أن يكمل در استه المتعمقبة للأدبيات المرتبطة بالموضوع ، وقبل الاطلاع على البحوث والدراسات التي أجريت أو تجرى في الموضوع . إن هــذا التسرع هو مخاطرة تعرض الباحث لكثير من النقيد والهجيوم عندما يعرض خطته ، وإذا قبلت الخطة عند العبرض أي قبيل التسجيل ، فإن الباحث نفسه قد يكتشف بعض القصور في يعض جوانب الخطة مما يمثل مشكلة في التنفيذ ، ولمعالجة هذا القصور قد يحتاج الباحث إلى إجراءات قانونية وإدارية تكلف الكثير من الوقت والمناعب التي يمكنه أن يتجنبها إذا لم يتسمر ع في كتابة خطة البحث ،

• كتابة الخطبة قبل التأكد من توافر الإمكانات والمتطلبات اللازمة لإجراءات البحث:

To Write the Proposal before All Needed Resources are Available

وقد يكون ذلك أحد مظاهر التسرع، ولكن قد يكون أيضا نتيجة عدم إدراك الباحث لهذه المتطلبات ، أو عدم تقديره لأهميتها ودورها في البحث. فإذا لم يتأكد الباحث - على سبيل المثال - من توافر العدد الكافي من الأفراد الذين يعترم اختيار هم كعينة لبحثه ، فإن ذلك يؤدي حتما إلى فشل البحث.

أتذكر في هذا الصدد أحد الساحثين كان يخطط لتجريب استر اتبجبة مقترحة لتدريس بعض وحدات مقرر دراسي في الصف السادس الابتدائي ، ولم يدرك أنه في ضموء التطموير الحادث أنذاك لم يعسد يوجد صف سادس في المرحلة الابتدائية ...وأصبح الباحث في موقف لا يحسد عليه. (ولم يكن القرار مفاجأة بين يوم وليلة ، ولكن الباحث كان غارقا في كتابة خطة البحث ولم يدرك ما يدور حوله).

• عنوان البث:

The Research Title

كلفا نتفق أن عنوان البحث هو الواجهة التسى تقابل القارئ ويتعرف منه على موضوع البحث ونوعه وأهدافه. كما يتعسرف المتغيرات الرئيسة التي ينعامل معها الباحث.

ولذلك فمن الواجب أن يصاغ العنوان صياغة جذابة شائقة تشد اهتمام القارئ وتدل على محتوى البحث، ولكن بعض الباحثين يكتبون عنوانا طويلا ملينا بالتفاصيل غير اللازمة ، والتى يمكن أن تكون في حدود البحث ، أو تتضح في الإجراءات ، كما يميل البعض إلى كتابة عنوان فضفاض الأبعاد وغير محدد فتضيع معالم البحث وهويته.

• مقدمة خطـة البحث:

The Introduction

إن الهدف الرئيسى لمقدمة خطة البحث هو مساعدة القارئ على فهم المشكلة التي يتناولها الباحث ، وإقناعه بأهميتها في المجال التربوي بشكل عام ، وفي مجال التخصص بشكل خراص.

وعادة ببدأ الباحث بعرض فكرة عامة عن الموضوع ، ثم يتدرج من العام إلى الخاص بصورة منطقية سلسبة ، حسى يصل القارئ إلى الإحساس بالمشكلة وتعرف أهميتها ، حتى قبل أن يصل إلى قراءة تحديد الباحث للمشكلة ، وتوصف المشكلة أحيانا بأنها مثل القمع أو المثلث المرتكز على إحدى زواياه بمعنى أنها تزداد تركيزا وتوجها حول المشكلة المختارة تدريجيا.

من الأخطاء الشائعة في كتابة مقدمة خطة البحث أن يميل الباحث إلى العمومية الشديدة التي قد تشتت القارئ ، وأن يستخدم لغبة فضفاضة بعيدة عن الأسلوب العلمي النقيق والمحدد الذي يجب أن يستخدم في كتابة الخطة.

ولكبي يوضح الباحث فكرة البحث وموقعه على الساحة العالميسة والمحلية ، فإنه يستعرض بعض الأدبيات والبحوث التي تناولت الموضوع وذلك للتأكيد على أهمية البحث ، وهذا يجب أن يكون الباحث في غاية النقية في اختيار تلك المراجع حتى يحقيق الهدف، ولكن يعض الباحثين يسيئون اختيال تلك المراجع فقد يقدمون مراجع غير مرتبطة بمشكلة البحث ، أو تكون مراجع قنيمة فلا توضح أهمية إجرائه في الوقت الراهن .

وكما تعتبر الإطالة في المقدمة من الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين ، كذلك يعتبر الاختصار الشديد خطأ غير مستحب ؛

• سياغة مشكلة البحث:

Specifying the Research Problem

لكى نتحدث عن الأخطاء التى يقع فيها كثيرون من طلاب البحث العلمى فى التربية ، علينا أن نتفق أولا على المقصود بهذا المصطلح، إن مشكلة البحث هى حسالة ، أو ظهرة يقابلها الباحث فى عمله ، أو يتوصل لها من خلال قراءاته فى التربية بشكل عام وفى مجال تخصصه بالتحديد ، هذه الحالة أو الظاهرة تمثل للباحث نقطة قصور فى العملية التعليمية ، أو يتبسا من خلالها باحتمال حدوث خلل أو قصور فى المستقبل. ويترتب على ذلك إحساس بالضيق أو التوتر يدفع الباحث إلى التفكير فى ضرورة البحث عن حل أو عسلاج أو طريقة ما لمنع هذه الظاهرة وما ينتج عنها من أشار سلبية ضارة، يرى الباحث أنها تخل بمستوى جودة أحد جوانب العملية التربوية .

وعند صياعة مشكلة البحث على الباحث أن يصف لنا هذه الحالة أو الظاهرة بصورة واضحة ومباشرة دون مبالغة أو تهدوين، ويكون الوصف في عبارات تقريرية يقهم منها القارئ (المشكلة) التي واجهها الباحث ، ويريد أن يجد لها حلا من خلال البحث المقترح.

ولتوضيح بعض الأخطاء الثائعة في صياعة مشكلة البحث نقدم المثال التالي:

لاحظ بلحث تدهورا واضحا فى أداء معلمى مسلاة درامسية معينة ، مما انعكس على مستوى التلاميذ فى هذه المادة من حيث درجات التحصيل ، وأيضا فى تزايد اتجساههم السبلبى نحو دراسة المادة .

وفي ضوء قراءاته في الأدبيات المتخصصة ، ونتاتج دراسة استطلاعية قام بها ، قرر الباحث أن يسمم برنامجا تسدريبيا لمعلمي هذه المادة ، وذلك في ضوء تقاط الضعف الفعلية في أدائهم التدريسي .

كما قرر تطبيق البرنامج وقياس مدى تحسن قداء المعلمين ، على أن يتابع المعلمين بعد التدريب لمعرفة مسدى تحسسن مستوى التلاميذ في تحصيل هذه الملاة ، وأيضا مدى التغير في اتجاهاتهم تحوها.

هيا نستعرض بعض الصياغات لهذه المشكلة ،

مراغة (١)

تتبلور مشكلة البحث في السؤال الأتي:

ما أثر برنامج تدريبي مقترح على أداء معلمي مادة (كذا) وعلى تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة؟

صياغة (٢)

تتبلور مشكلة البحث فى تصميم برنامج تدريبى لمعلمسى مسادة (كذا) وقياس أثره على أدائهم ، وعلى مستوى تحصيل التلاميك واتجاهاتهم نحو المادة .

صباغة (٢)

مشكلة البحث هي عدم وجود برامج تدريبية لمعلمي مادة (كذا) مما نتج عنه قصور في أداء معلمي هذه المادة .

صياغة (٤)

مشكلة البحث الحالى هي الكشف عن العلاقة بدين أداء معلمي مادة (كذا) ومستوى تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة .

صياغة (٥)

مشكلة البحث نتبلور في إجراء تجربة بحثية على مجموعة من معلمي مادة (كذا) لتحسين أدائهم التدريسي من خلل برنامج تدريبي يعد لذلك ، وقياس أثر تلك التجربة على تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة.

صباغة (١)

إن المشكلة التي يحاول البحث الحالى أن يسهم في حلها هي تدنى مستوى التلاميذ في مادة (كذا) وتزايد اتجاهاتهم السلبية نحو المادة . كذلك وضوح ضعف في أداء معلميهم في تدريس المادة، مما قد يكون له دخل في تدنى نتائج التكميد .

باستعراض الصياغات السابقة يتضح لنا أن الصياغة الأولى هي سؤال و ليست مشكلة ، والسؤال هو سن أثر برنامج تدريبي (لانعرف لماذا صمم هذا البرنامج وما الدافع وراء تصميمه ، ولا من الذي صممه) . كما يريد السؤال معرفة أثر البرنامج التدريبي على تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم (وأيضا لا نعرف ما الذي دفع الباحث ليسأل هذا الموال) بمعنى (ما المشكلة النبي أثبارت اهتمامه وجعلته بريد معرفة هذا الأثر؟) .

أما الصباغة الثانية ففيها يقول لنا الباحث ما ينوى عمله في هذا البحث ، فهو سيصمم برنامجا تدريبيا للمعلمين (لماذا...ما الذي أثار اهتمام الباحث أو لفت نظره في العملية التعليمية مما دفعه للتفكير في تصميم برنامج تدريبي ؟ بمعنى ...أين المشكلة؟ .

وبالنظر إلى الصباغة الثالثة نجد الباحث (زعلان) لعدم وجسود برامج تدريبيةفما سبب هذا الزعل؟ وما الأضمرار التم نجمت عن عدم وجود برامج تدريبية ؟ وهل نجمت خسائر أو أضرار أثرت على العملية التعليمية مما أثار غضب الباحث ؟ فإذا لم ينتج عن غياب هذه البرامج أية أضرار ، فلا تكون هناك 11. als.no وفي الصباغة الرابعة وجه الباحث اهتمامه للكشف عن العلاقــة بين مستوى أداء المعلم ومستوى تحصيل التلاميذ ، وهي محاولة طبية ومهمة . ولكن هل هذه هي المشكلة التي واجهت الباحث في المثال السابق؟ قطعا لا . وإذا كان الهدف هو الكشف عن هذه أم أنه من الممكن معرفة هذه العلاقة بطرق أخبري لا تسريبط بالموقف الذي نناقشه في المثال السابق.

وفي الصياعة الخامسة يقول الباحث أن مشكلة البحث هي إجراء تجربة!! فلماذا أصبح إجراء تجربة بحثية مشكلة ؟؟ إن إجراء تجربة هي جزء من إجراءات البحث الذي يجريه الباحث لكي يحاول إيجاد حل لمشكلة معينة ... فكيف تكون تجربة البحث هي المشكلة ؟؟؟

أما في الصياغة المادسة فيشرح لنا الباحث أن هناك خللا مقلقا في العملية التعليمية وهو انخفاض مستوى التلاميذ في مادة (كذا) وامتد هذا الخلل إلى انخفاض واضح في اتجاهاتهم نحو المادة . ويقول الباحث أنه لاحظ تدنيا في مستوى أداء معلمي هذه المادة مما قد يكون أحد أسباب فشل التلاميذ . وقرر الباحث أن يتصدى لهذه الظاهرة والتي اعتبرها مشكلة بحثه .

وكان من الممكن أن يسلك الباحث مسلكا مغايرا تماما عن فكرة تدريب المعلمين ، وتتبع أثر هذا التدريب على مستوى التلاميذ. فمثلا كان من الممكن أن يركز على تصميم مواد تعليمية مساعدة يتغلب بها على ضعف أداء المعلمين ، ويبحث عن فعالية هــذه المواد التعليمية وأثرها على مستوى التلاميذ .

بمعنى أن المشكلة واحدة ولكن مداخل تناولها تتعدد وتختلف من بحث إلى أخر، ويتضمح أسلوب ومدخل تناول المشكلة من خلال ما يطرحه الباحث من أسئلة ، وبالتالى من الإجسراءات التى يتبعها في الإجابة عن تلك الأسئلة.

أرجو أن تكون الفروق قد اتضحت بين ما يعبر (مشكلة بحث) وما ليس كذك .

• أسئلة البحث :

The Research Questions

يتبع تحديد مشكلة البحث في كتابة الخطـة مجموعة من الأسئلة التي يرى الباحث أن الإجابة عنها هي وسيلته للتوصل لحلـول محتملة لمشكلة البحث.

ونؤكد هنا على أن المشكلة قد تكون واحدة في أكثر من بحث ، ولكن الأسئلة التي يتصدى الباحث للإجابة عنها هي التي تميز تخصص الباحث ، وتوضع ما الذي ينبغني على الباحث أن يجربه من إجراءات للتوصل إلى حلول ممكنة لهذه المشكلة.

مثال: لو أن المشكلة تتعلق بالزيادة السكانية ، وتأثير ها الضار على التتمية في المجتمع،

فقد بختار باحث تربوي ، أن ببحث عن أفضل الأسبتر اتبجيات التعليمية ، التي يمكن من خلالها أن نتمي وعيى عينية من المتر ددات على فصول محو الأمية ، بأضر ار زيادة عدد أفراد الأسرة.

بينما يتصدى باحث طبيب للمشكلة نفسها من خلال محاولة التوصيل لطريقة أمنة وناجحة لتنظيم النسل.

وبالقطع سوف تختلف أسئلة كل منهما ، كما سوف تختلف الإجراءات.

ويحدث هذا أيضا في التخصيصات التربوية المختلفة.

ما الأخطاء الشائعة في البحوث التربوية والخاصة بأسئلة البحث؟

• أسئلة إجابتها معروفة مسبقان

كثير ا ما نقرأ أسئلة في خطة البحث ولا نقبلها كاسئلة بحثية، فمن المعروف أن سؤال البحث لا تكون إجابته معروفة قبل انتهاء الباحث من بحثه ، والتوصل بنفسه إلى هذه الإجابة .

فمثلا بسأل الباحث :

- ما أسس تصميم برنامج تعليمي ؟
- ما خصائص تمو طفل الروضة ؟
 - كم عدد طلاب التعليم الفني ؟
- ما المقررات التربوية التي يدرسها طلاب كليات التوبية؟

كل هذه الأسئلة وما شابهها ليست أسئلة بحثية لأن إجابتها معروفة وموجودة في المراجع المتخصصة ، ويمكن لمن يريد أن يحصل على إجابتها دون إجراء بحث .

وعند صياغة أسئلة البحث على الباحث أن يسأل : هل يمكنني إيجاد إجابة هذا السؤال الأن ، أى قبل أن أنتهى من بحثى ؟ فإذا كانت الإجابة نعم ، فيجب الغاء السؤال .

- الأسئلة التي تبدأ بــ (هل)
 مثال:
- هل توجد فروق بين نتائج البنين والبنات؟
- هل بنجح البرنامج التدريبي المقترح في رفع مستوى أداء المعلمين؟
 - هل توجد مشكلات في تطبيق نظام الساعات المعتمدة ؟
 والإجابات المتوقعة عن السؤال الأول هي :
 - نعم توجد فروقأر لا (لاتوجد فروق) .
- ولكن ما قيمة هذه النتيجة ؟ وما نوع الغروق ؟ ومن كانست نتيجتهم أفضل ؟ وما دلالة هذه الفروق ؟ و ما أسباب هــذه الفروق ؟ ما مدى هذه الفروق ؟
- في أى المجالات اتضحت هذه الفروق ، وفسى أى الموضوعات كانت الفروق كبيرة ، وفي أيها كانت الفروق طفيفة ؟

وهكذا يتضح أن الإجابة عن السؤال الذي يبدأ بـ (هل) لا تعطي هذا التحليل و لا تعطينا صنورة واضحة لكل هذه الأبعاد ، وبالتالي فهي اجابة منقوصة ، وغير مفيدة في تقسير ظاهرة معينة يربيد الباحث أن يغوص في دراستها وبحتَّها ، ليخرج بنتائج واضحة ، نتائج دقيقة ، نتائج يمكن تعميمها .

وإذا نظرنا إلى إجابة السؤال الثاني أو إجابة السوال الثالث ؟ نستطيع أن نفكر بالمنطق ذاته ، ونصل إلى أن الإجابات تكون قاصرة ولا تحقق أهداف البحث العلمي بشكل عام .

لعلك تجرب بنفسك محاولة الإجابة عن هذين الســؤ البن يــنفس الأسلوب الذي تناولنا به إجابة السؤال الأول ، لتصل إلى قناعــة بتجنب استخدام أسئلة (هل) ضمن أسئلة البحث التربوي.

الأسئلة المركبة:

من المفضل أن يدور كل سؤال من أسئلة البحث حدول فكرة واحدة واضحة ومحددة . وعلى الباحث تجنب صياغة أسئلة مركبة ، يتطلب الإجابة عن السؤال الواحد منها ، الإجابة عن أجزاء متعددة داخل السؤال .

ومن الأخطاء السَّائعة بين الباحثين استخدام تلك الأسئلة المركبة، ونقدم فيما يلي بعض الأمثلة : ♦إلى أي مدى بتأثر تحصيل التلامية من أعمار مختلفة بانجاهات وأراء معلميهم ، وأولياء أمور هم نحو أهمية التعليم؟

•ما العلاقة بين محتوى برامج إعداد المعلم، والخلفية الإجتماعية لهم ، ومستوى أدائهم التدريسي ، وإدارة الفصل ؟

لاشك أن هذه الأسئلة مهمة ، وهي أسئلة بحثية. وقد نتفق أنها أسئلة بمكن للبحث إجابتها ، ولكن كل سؤال من هذه الأسئلة هو في الواقع مجموعة من الأسئلة ولكي يستطيع الباحث إجابة المو ال يجب عليه أن يحلل كل سؤال إلى عدة أسئلة وسوف يتضح له الأسلوب الذي يمكن من خلاله التوصل إلى الإجابة ، كما أنه سوف بضع فرضا لكل سؤال ، وسوف يخطط إجراءات بحثه بناء على ذلك ،

حاول أن تحلل كل سؤال من السؤالين السابقين اللي مجموعية أسئلة بحثية .

• الأسئلة الطموحة :

والمقصود هذا الأسئلة التي تتعدى قدرات الباحث وإمكاناتسه. فينبغي أن بصح الباحث أسئلته في حدود إمكاناته المادية و الزمنية ،

ومن أحل ذلك تتضمن خطة البحث عنصرا مهما هـو حــدود البحث ، وهي تساعد الباحث أن يصبغ أسئلته في ضوء هذه الحدود.

• الأسئلة غير المرتبطة:

نقر أ أحيانا في بعض الخطط البحثية أسئلة لا علاقة لها بالمشكلة التي تخير ها الباحث، وبجد القارئ نفسه يتساءل ، ما علاقة هذا السؤال بالبحث المقترح؟ ولماذا يريد الباحث معرفة هذه الإجابات ؟

فإذا لم تكن هناك علاقة واضحة ومفيدة للباحث، فلا داعي لهذا السؤال أو ما بشابهه.

أخطاء شائعة في سياغة فروض البدث :

The Research Hypotheses

فروض البحث هي تصور لإجابات أسئلة البحث ، يتوصل إليها الباحث بناء على قراءاته في الأدبيات والدراسات والبحبوث المرتبطة بمشكلة البحث ، فهي إجابات نكية مدر وسة ومؤسسة على ركائز منطقية ومؤشرات علمية.

ومن الأخطاء الشائعة في كتابة فروض البحث ما يني :

أن يكتفى الباحث بأسئلة البحث ولا يضع فروضا.

ونود هذا أن نستدرك هذا التحلير بتوضيح أن بعلض البحوث التاريخية وكذلك البحوث الاستكشافية بمكرن فيها الاكتفاء بالأسئلة ؛ حيث لا تتوافر لدى الباحث المعلوميات التي تمكنه من صباغة فروض.

- أن يتسرع الباحث في صباغة فروض غير مؤيدة بأسبس علمية.
- أن يضع الباحث فروضا تتعارض مع المتعارف عليه في الأدبيات المرتبطة .
 - أن يضع الباحث فروضا لبعض الأسللة ويهمل أسئلة أخرى. منال:

أحد أهم الأسئلة في بحث ما هو:

- ما التصور المقترح لبرنامج؟
 - ويليه السؤال التالي :
- ما فعالية البرنامج المقترح.....
- ثم يليه سؤال عن نتاتج التلاميذ الذين درسوا البرنامج.....

ويليه سؤال يقارن بين نتائج المجموعة التجريبيـــة والمجموعـــة الضيابطة.

وغند صياغة الغروض يهمل الباحث السؤال الأول ، وأحدانا يهمل السؤال الثاني ، وبيدا في وضع فروض لأسئلة الجرء التجريبي في البحث فقط،

استخدام الفروض الصفرية :

وفيها بفترض الباحث أنه لا توجد فروق بين نتائج المجموعات البحثية. و يفضل أن تستخدم هذه الفروض الصفرية عند التحليل الإحصائي للبيانات ، وذلك لضمان الموضوعية وتجنب الانحياز للمجموعة التجربيية.

ولكن استخدامها في خطة البحث ، أي قبل إجراء البحث فليس من المنطق في شيء . فما معنى أن يكون الباحث يريد أن يجرب استر اتبجية مقترحة بهدف تحسين أداء التلاميذ ، وتطوير اتجاهاتهم نحو المدرسةثم يضع فرضا ينص على أنه:

 لا توجد أية فروق جوهرية بين نتائج من سنوف يدرسنون بالاستراتيجية المقترحة ومن سوف يدرسون بالطريقة المعتادة.

فإذا كان هذا هو توقع الباحث ، فلماذا يتعب نفسه ويجرى هذا البحث؟؟

ولذلك نقول إن الفروض في خطة البحث تكتب إيجابية موجهة . وأثناء إجراءات البحث ، عند مرحلة تحليل البيانات تحول إلــــي فروض صفرية. وقد نشبه الفروض الصفرية في البحث التربوي بالمقولة المشهورة في القانون" المتهم برئ حتى تثبت إدانته" بمعنى أنه لا يمكن الحكم على وجود فروق أو وجود علاقة بين متغيرات البحث إلا إذا ثبت بالفعل عن طريق التحليل الإحصائي وجود هذه الفروق أو هذه العلاقة.

أخطاء في توضيح حدود البحث :

Delimitations & Limitations of the Research

من العناصر المهمة في خطة البحث ، توضيح الحدود التي سوف بعمل الباحث في اطارها . هذه الحدود تكون من اختيار الباحث ، ويكون لها مبرراتها وأهدافها. وبطلق عليها باللغمة الانجليزية DELIMITAIONS

ومن المعروف أن حدود البحث قد تكون:

- حدودا عددية : ويصف فيها الناجث أرقاما محددة مثل : أنه سوف يطبق تجربة البحث في خمسين مدرسة ، أو أن عينة البحث سوف تتكون من مائة وخمسين تلميذا وتلميذة
- حدودا مكانية : وفيها يوضح الباحث أين سيجرى البحث المقترح . بمعنى في أي دولة ، في أي محافظة ، في أي إدارة تعليمية ، في أي مدرسة الخ .
- حدودا رَمنية : وبشرح لنا الباحث أنه سوف يتناول فترة ز منية معينة ، أو أن بحثه سوف يستغرق فترة زمنية محددة ... و هکذار
- ووفقا لنوع البحث وأهدافه تكون أهمية توضيح هذه الحدود . وأحيانا تفرض طبيعة البحث توضيح حدود أخرى . وإغفال

توضيح هذه الحدود يعتبر من الأخطاء الشائعة في البحوث التربوية.

أما إذا تدخلت بعض العوامل التي تفرض على الباحث أوضعاعا معينة ، مثلا ، عدم توافر أعداد كافية من الأفراد المطلوب العمل معهم في هذا البحث ، فيضطر الباحث للعمل مع عينة صعيرة مما يقلل من قيمة النتائجأو أن الباحث مضطر لاستخدام الاستبيان البريدي لتجميع البيانات المطلوبة ؛ ومن المعروف أن الاستجابات على الاستبيان البريدي لا تكون صادقة بدرجة كبيرة، وهذا يؤثر على مدى صدق النتائجأي أن هذه العوامل تكون خارجة عن إرادة الباحث، ولكنها عوامل حاكمة في أبعاد البحث ونتائج ، و تمثل له قصور الا بمتطبع الباحث في أبعاد البحث عليها :LIMITATIONS

عسلمات البحث:

Research Assumptions

يستند أى بحث تربوى على مسلمة أو أكثر ، فى ضوئها واستنادا البها بختار الباحث المشكلة ، ويحدد أسئلته ، ويضع فروضه ثم إجراءاته . والمسلمة هى حقيقة علمية ثبتت صحتها من خلال العديد من البحوث والدراسات السابقة ، ولا تكون موضع شك أو تساؤل .

فمثلا إذا كان الباحث بصدد تجريب استراتيجية معينة ليكشف عن مدى فعاليتها فى تغيير سلوك الطلاب، فإنه بالقطع مرتكز على مسلمة تؤكد أن سلوكيات الفرد قابلة للتغيير ، ويقتصر دور الباحث هنا على اكتشاف وسيلة معينة الإحداث هذا التغيير . أما إذا كانت فكرة أن السلوك ممكن تغييره ما زالت موضع شك ، وما زالت البحوث تحاول الناكد من صحة هذه المقولة ؛ بمعنى أنها مازالت تعنبر فرضا مطلوب إثبات صحته فإن هذه العبارة الا يمكن اعتبارها حقيقة مؤكدة ، وبالتالى الا تكون مسلمة فى البحوث العلمية التربوية ، وعلى الباحث التأكد مما يتبناه من مسلمات لبحثه ، يستمد منها قوة ، والا تعرض بحثه للتشكيك.

أخطاء تحدث أحيانا عند تعريف مسطلحات البيث :

Definition of Terms:

يهدف هذا العنصر من عناصر خطة البحث إلى حماية الباحث ، مثله في ذلك مثل توضيح حدود البحث ، فعندما يوضح الباحث حدود بحثه فهو يعلن حدود مسئوليته والايجب أن يسائله أحد خارج إطار هذه الحدود .

وعندما يحدد الباحث للقارئ ما المقصود في هذا البحث بكل مصطلح يستخدمه ، فإنه أيضا يمنع أي سوء فهم أو ترجمة خطأ لمعنى مصطلح لم يقصده ، حيث قد أوضح في تعريف للمصطلحات كيف استخدم المصطلح في بحثه .

ومن الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في تعريف المصطلحات ما بلي:

- أن ينقل تعريفا بعيدا عن المعنى المطلوب في بحثه.
- أن يسر د مجموعة تعريفات مختلفة و لا يستقر هيو علي. المعنى الذي يتبناه في بحثه ، فعلى الباحث أن يستعرض الاستخدامات المختلفة للمصطلح موضحا الفروق بينها، وينتهى بتيني تعريف من هذه التعريفات ، وتكون صدياغته معبرة عن المعنى المقصود في البحث الحالي .
- تبنى تعریفات من مصادر غیر معروفة وغیر مشهود لها بالدقة العلمية .
- الإكثار من المصطلحات بدون داع حيث إن كثير منها أصبح بديهيات لا خلاف عليها.

الخلط بين أهدات البحث وأهميته :

Objectives & Significance of the Research

ولمساعدة الباحث في التمييز بين أهداف البحث وأهميته نقول:

 إن أهداف البحث هي النثائج التي سوف يحققها الباحث عند انتهائه من البحث .

• أما أهمية البحث فهي ما يمكن أن يترتب على نتائج البحث من فوائد ، وما يمكن تعميمه لصالح العملية التعليمية في مجال مشكلة البحث .

فإذا عدنا إلى المشكلة الافتراضية التي طرحناها في صفحة (٢٠) عند الحديث عن مشكلة البحث ، يمكننا أن نقول :

إن هدف البحث هو :

تحسین مستوی تحصیل التلامیذ و اتجاهاتهم .

ويمكننا القول أن تحسين أداء المعلمين كان وسليلة وأن بناء البرنامج التدريبي كان أيضا وسيلة .

فما أهمية هذا البحث ؟

- أهمية البحث تتبلور في المشاركة في تحقيق جودة التعليم ، والارتقاء بمستوى التلاميذ واتجاهاتهم نحو التعلم.
- في حالة نجاح البحث في تحقيق أهدافه ، فإنه من الممكن تعميم هذه النتائج على مواد دراسية أخرى ، كما يتضح للمسئولين أهمية تدريب المعلمين ، وتخطيط برامج مماثلة لما ثبت نجاحه في البحث الحالي، وبهذا يكون البحث قد أسهم بفعالية في تطوير التعليم .

ولذلك نثبه الباحثين لعدم الخلط بين هذين العنصرين عند كتابسة خطة البحث ،

أخطاء ترتبط بشرح منهج البحث وإجراءاته :

Methodology and Procedures of the Research

يعتبر هذا العنصرمن أهم عناصر خطة البحث ، وهمو الجرزء الذي يشرح فيه الباحث القارئ كيف يعتزم تنفيذ البحث المقترح ، ولابد أن يكون الشرح هنا واضحا ومحددا دون المدخول في تفاصيل ليس مكانها خطة البحث . فالهدف هنا هو أن يفهم القارئ ما يلي:

- كيف سيجيب الباحث عن كل سؤال من أسئلة البحث ؟
 - ما منهج البحث الذي سوف يستخدمه ؟
 - ما ترتیب مراحل البحث وخطواته ؟
 - كيف سيتم تجميع البيانات المطلوبة ؟
 - كيف سيتم اختيار عينة البحث ؟
 - ما الأدوات البحثية التي سوف يعدها ، وكيف؟
 - ما المعالجات الإحصائية التي سيطبقها ؟
 - من سيقوم بكل خطوة من خطوات البحث ؟
- ما الخطة الزمنية المقترحة للسير في خطوات البحث من البداية للنهاية ؟

بمعنى أن الباحث يحكى لنا حدوثة متتابعة ومكتملة في سلاسة ومنطق لكل ما سوف يقوم به الإنجاز البحث المقترح. وبقدر اكتمال هذه الجنوئة يكون الباحث قد نجح في كتابة هذا الجررء من خطة البحث .

ولكن هناك أخطاء يقع فيها الباحث في هذا الجــزء مــن خطــة البحث ، لعل من أكثرها شيوعا ما يلي :

- إغفال شرح بعض مراحل البحث .
- الترتيب غير المنطقى لخطوات البحث .
- الخوض في تفاصيل بعض إجراءات البحث، واخترال البعض الاخر.
- إغفال وضع خطة زمنية تحدد مراحل البحب وتتابعها ،
 وطرق متابعتها وتقييمها أولا بأول. ومن نماذج هذه الخطة ما
 يعرف بمصطلح (بيرت)

خطة متابعة وتقييم إجراءات البحث: PERT

Planned Evaluation and Review Technique

ومن فوائد هذه الخطة أتها:

- (۱) تمكن الباحث من رؤية العلاقات المتشابكة أو المتتابعة في البحث ونوع هذه العلاقات.
- (٢) متابعة مدى تقدمه وتعرف الإجراءات الواجب الإسراع فيها
 أو تغييرها حتى يتم البحث في الوقت المخطط له.

(٣) تعرف أو توقع أية صعوبات أو مشكلات يمكن أن تهاثر على البحث .

وحيث إن هذا الخطأ من أكثر الأخطاء شبوعا في البحوث التربوية مما قد يرجع لعدم معرفة خطوات إعداد هذه الخطة ؟ فقد رأيت أن أشرحها هذا باختصار،

Y 91

بحدد الباحث الأهداف الكنورة التي يريد أن يحققها في البحث ، ثم بحدد الأهداف المرحلية التي عليه تحقيقها لكي يصل إلى كل هدف من الأهداف الكبيرة .

فمثلا لو أن الباحث بهدف الى معرفة العلاقة بيين اتجاهات الثلاميذ وتحصيلهم ، فهو يحتاج أولا أن يتعرف اتجاهات التلاميذ (ويمثل ذلك هدفا مرحليا) ، وعليه أيضا أن يتعرف مستوى تحصيل التلاميذ (ويمثل ذلك هدفا مرحليا) ، ولكي يتعرف اتجاهات التلاميذ عليه أن يعد المقاييس المناسبة لذلك (ويصبح ذلك هدفا مرحليا فرعيا) ، وكذلك إعداد مقاييس التحصيل (يصبح هدفا مرحليا فرعيا) ..وهكذا.

ثاتبا:

بعد تحديد الأهداف الكبيرة والأهداف المرحلية و الأهداف الفرعية وما تتطلبه من إجراءات للمشروع البحثي بكامله ، يبدأ

الباحث في تصميم خريطة شبكية يوضح فيها تتابع هذه الإجراءات من أول يوم في البحث وحتى أخر مرحلة فيه .

سوف بالحظ الباحث أن هناك إجراءات يجب إجراؤها على التوازى ، وهناك إجراءات سوف تتم على التوالى ، أى متتابعة. وعليه أن يظهر ذلك في الخريطة الشبكية .

ثالثا:

يحدد الباحث الزمن اللازم لتحقيق كل هدف ، ومن السهل أن يقدر الزمن اللازم لإجراءات تحقيق الأهداف الفرعية والمرحلية، ومن هذه التقديرات يمكنه أن يصل إلى تقدير المنزمن السلازم لتحقيق كل هدف من الأهداف الكبيرة . على الباحث ألا يكون شديد التفاؤل ، أو شديد التشاؤم بالنسبة لتقدير الوقت السلازم . ويقضل أن يضع تصورا مرنا لكل خطوة أي يضع مدى (من اللي) أسبوعا ، فهذا أكثر أمانا وواقعية .

رابعاد

يحول الباحث هذه التقديرات الزمنية إلى شهور وأسابيع فعلية على النتيجة، فيصبح أمامه خريطة تفصيلية لخطسوات البحث ومواعيد تنفيذها ، ومواعيد تحقيق كل هدف ، حتى الانتهاء من كتابة الرسالة إستعدادا للمناقشة .

و هكذا يتمكن الباحث من ضبط نشاطه أو لا بأول ، والقيام بكل خطوة في الوقت المخطط لها .

كما يمكنه مراجعة هذه الخريطة لتقييم ما تم إنجازه ، ويتعرف أية معوقات أو صعوبات ليواجهها بالشكل المناسب وفي الوقت المناسب

المراجع والمصادر التي استعان بها الباحث في كتابة الخطة

Resources and References Used



لاشك أن الباحث قد رجع إلى العديد والعديد من المراجع ، وقرأ وحل الكثير من المراجع ، البحوث والدراسات لكى أل يختار مشكلة بحثه ، ويحدد أبعادها وحدودها، ثم تقريسر مناهج البحث التى مسوف أله يستخدمها والإجراءات التى المتى

سوف يتبعها. ولا شك أيضا أن بعض هذه المراجع كان مرتبطا ومفيدا للباحث، والبعض لم يكن على نفس الدرجة من الارتباط والفائدة.

وعند كتابة خطة البحث يتصور بعض الباحثين أن عليه أن يسجل جميع ما وقعت عليه عينه من مراجع ومصادر ، وهذا خطأ شائع علينا أن ننتبه اليه ، فالباحث قرأ وسوف يقرأ مئات المراجع ، ولكن في خطة البحث ، عليه أن ينتقى ويسجل فقط تلك المراجع التي استعان بها فعلا في كتابة خطة البحث، وليس قائمة بما قرأه في الموضوع بشكل عام .

أما الأخطاء الشائعة في طريقة كتابة المراجع فسوف نتناولها عند التحدث عن كتابة الرسالة، ونكنفي هنا بالتأكيد علمي ضمرورة اتباع نمط واحد في كتابة المراجع .

يوم العرض المنتظر: The Seminar

من المتبع في معظم كليات التربية أن يقدم الباحث خطـة بحثـه المقترحة أمـام سـيمينار القسـم المتخصص؛ وذلك ليستفيد الباحث من أراء ومقترحات جميع أعضاء القسم ، وأيضا ليستفيد كل طـلاب الدراسات العليا من المناقشات التي

تدور خلال هذا التجمع العلمي العظيم.

وهناك مجموعة إجراءات لابد أن يلترم بهما الباحسث قبسل السيمينار حتى يحصل على أكبر قدر من الإقادة والدعم في هذا اليوم، فمن المهم أن يستشير الباحث أساتذة القسم وغيرهم في الموضوع الذي اختاره، كما يشارك زملاءه في الفكرة وأهميتها، فغالبا ما يكون لديهم ما يفيده في هذه المرحلة.

من الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في هذا المرحلة:

- ♦أن يتسرع الباحث في تحديد يوم العرض على السيمينار قبل أن يكون مستعدا تماما لهذا العرض،
- أن يهمل في مشاركة أكبر عدد من الأسائذة واستشارتهم ليكونوا على علم بالموضوع قبل يوم العرض.
- أن يقدم الخطة في وقت متأخر لا بسمح بالاطلاع عليها ودراستها دراسة كافية.
- ألا بهتم الباحث بشكل الورقة المقدمة من حيث تتسبق الكتابة ، ووضوح العناوين ، ومناسبة الخطوط المستخدمة، مما يساعد على حسن المتابعة وفهم خطة البحث بسهولة.
- تكاسل الباحث في الاستعانة بطرق عرض توضيحية تسهل له العرض، وتسهل على المستمعين (خاصبة من لم يتسلموا نسخا من الخطة) المتابعة والفهم.
- عدم العناية الكافية بإعداد المكان والتجهيزات اللازمة للعرض.
- ●عند الوقوف أمام السيمينار فعلى الباحث أن يكون هادئا ويقدم نفسه بهدوء ويبدأ في تقديم خطة البحث دون اللجوء للقراءة الحرفية من الورقة، فهذا يعطى انطباعا بعدم التَّقــة بــالنفس وأيضا بالموضوع الذي يقدمه.

- همن الأخطاء الشائعة عند الباحثين عدم وضموح الصموت ومخارج الألفاظ مما يصبعب معه منابعة وفهم ما يقول، كذلك السرعة الزائدة في الكلام التي تفقد المعنى، والمطلوب التأني في الإلقاء والتأكد من متابعة المستمعين لما يقول، و هنا نؤكد أن الاستعانة بوسائل عرض جيدة يفيد في التغلب علي هذا القصور.
- •وإذا استخدم الباحث شفافيات فيجب ألا تكون نسخة من صفحات الخطة، فتصبح غير مقروءة بالمرة، ويجب عليه إعداد شفافيات واضحة ومختصرة ومعدة خصيصا لأغسراض العر منن،
- •نفس الملاحظة السابقة نكرر ها في حالة استخدامه باور بوينت، فلا تكون الصفحات مزدحمة بالكتابة، ويكتفى بنقاط أساسية لتوضيح عناصر الموضوع، ويتولى الباحث الشرح والتعليق عليها.
- •الأخطاء في اللغة وتشكيل الحروف كثيرا ما يفقد المعني، و تكون مثار ا للتعليقات من المستمعين.
- البس من المفروض أن يقرأ الطالب كل ما ورد قـــ الخطــة كلمة بكلمة، ولكنه يعرض الخطة بشكل مختصر دون إهمال للعناصر الأساسية بها.

- •عندما تبدأ المناقشة، على الطالب توقع الكثير من الأراء المختلفة، فلا يتوقع موافقة إجماعية من المستمعين، وعليه الاستماع باحترام لكل الأراء، ويمكنه طلب مزيد من الإيضاح من صاحب الرأى أو التعليق.
- •من أكبر الأخطاء أن يغضب الطالب من التعليقات ، حتى وإن كانت تثير الغضب أحيانا!! فعليه الاحتفاظ بهدوئه و لا سنتار .
- على الطالب أن يقنع نفسه أن كل من يتحدث يريد أن بساعد، ولكن البعض بريد أن يستعرض أمام الأخرين، والبعض يريد أن يتكلم لمجرد الكلام ، والبعض لا يعلم الكثير عن الموضوع أو المشكلة التي يتناولها البحث ، وقد تنبع تعليقاته من هذا الجهل بالموضوع...ويحاول الطالب الاستفادة من كل تعليق دون تعليق،
- •يجرى الباحث التعديلات التي تم الاتفاق عليها في السيمينار بكل أمانة، وتعرض الخطة على المجالس المتخصيصة في الكلية وفي الجامعة ليتم تسجيلها و تعيين لجنسة للإنسراف ومتابعة سير البحث.



أخطاء شانعة في اختيار و تصميم منهج البحث

Pitfalls in Choosing the Research Design & Methodology

والأن نقول ألف مموك فقد تمت الموافقة على خطة البحث ، وتم تسجيله رسميا والمفروض أن يبدأ الباحث في تنفيذ خطوات وإجراءات بحث كما وردت في خطة البحث

فما الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين فـــى هــذه المرحلة ؟؟



أسباب الأخطاء التي يقع فيها الباحث التربوى:

يمكن ارجاع أخطاء الباحث خلال مراحل إجراء البحث لأسباب ثلاثة هي:

- يرتكب الباحث بعض الأخطاء بسبب نقص معلوماته وعدم
 تأكده مما لديه من معلومات، وفي هذه الحالة لا يدرك الباحث
 أنه أخطأ. (MISTAKES)
- برتكب الباحث بعض الأخطاء بسبب إغفال بعض المتغيرات ،
 إما عن وعى منه أو بدون وعى . فهو هذا لم يتنبه إلى أهمية جزء ما ، أو لم يدرك وجود متغير قد يؤثر فى سير البحث ونتائجه. (OVERSIGHTS)
- أن يرتكب الباحث خطأ بسبب تحيزه في اتجاه معين ورغبته
 في تحقيق نتائج معينة. وهذا نجد الخطأ في الإجراءات أو في تحليل البيانات أو تفسير ها من وجهة نظر متحيزة. (BIASES).

هيا نبدأ هذه الرحلة مع الباحث ؛ وقد يكون من المفيد أن نتعرف مناهج البحث التربوى المختلفة ، ونطرح إحتمالات الخطأ في كل منها.

اختيار منهج البحث:

لاشك أن اختيار منهج البحث يرتبط ارتباطا وثيقا بطبيعة المشكلة وأسئلة البحث وفروضه . ويرتبط كل ذلك بأهداف البحث.

والمعروف أن مناهج البحث التربوي يمكن تصنيقها بأكثر من طريقة ، أو في ضوء محاور مختلفة على النحو التالي :

موضوع البحث: Topics

تصنف البحوث وفقا للموضوعات التي تتناولها ، والمجالات التي تنمى لها الظاهرة التي يتصدى لها الباحث ، ويرغب في حل بعض مشكلاتها, فنجد مثلا البحوث الطبية، والبحوث الإجتماعية، والبحوث القانونية، والبحوث في الاقتصاد، أو في الصناعة، أو في الفنون النشكيلية، أو الفنون المسرحية، والبحوث التربوية. (وقد عرضنا فيما سبق أمثلة للموضوعات التي تقع في نطاق البحوث التربوية).

أهداف البحث: Purpose

تصنف البحوث التربوية حسب أهدافها إلى:

Descriptive Research : عُونُ وصفيق

وتقع معظم البحوث التربوية تحت تصنيف البحوث الوصفية التى تعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو جمع البيانات من مصادر مختلفة وبطرق مختلفة, ويقال إن الباحث يصف ما هو قائم حاليا What is

وتتنوع البحوث الوصفية أيضا حسب أهدافها على النحو التإلى:

Survey Research مسعدة المعوث المسعدة

و هي أكثر البحوث الوصفية شيوعا في مجالات التربية، ويهدف إلى جمع البيانات الخاصة بموضوع ما في وقت معين و بطريقة منظمة

يتم جمع هذه البيانات من المجتمع الكلي المطلوب وصنف بعض ظواهره، او من خلال عينة ممثلة لهذا المجتمع.

أخطاء شائعة في البحوث المسحية:

- أن تصاغ أهداف البحث بأسارب غير محدد مما يجعل تحديد المجتمع البحثي المستهدف صعبا أو غير ممكن.
- أن يوصف مجتمع البحث دون التركين على الخصائص الأساسية له، أو إغفال ذكر بعض مواصفات المجتمع المؤثرة مما قد يضلل اختيار عينة البحث التي من المفروض أن تمثل هذا المجتمع تمثيلا دقيقا
- ضعف إجر اءات اختيار العينة البحثية، مما قد يؤدي إلى إجراء الدراسة المسحية على عينة لا علاقة لها بالمجتمع المستهدف انظر أخطاء في اختيار عينة البحث صفحة (٧٢).
- ضعف أدوات جمع البيانات أو عدم مناسبتها لأغراض البحث راجع الأخطاء التي يقم فيها الباحث في أعداد أدوات جمع البيانات صفحة (٨١).
- التحيز في تفسير النتائج، بحيث بخرج القارئ من نتائج البحث بانطباع مغاير تماما للواقع.

البحوث الم ابطية Correlation Research

تركز الدراسات المسحية على رصد جوانب ومتغيرات الظاهرة المطلوب دراستها ، بينما تركز البحوث الترابطية على الكشف عن العلاقات بين هذه المتغيرات, وتهدف هذه البحوث إلى تعرف نوع وشدة هذه العلاقات ؛ هل هي علاقات سببية أم علاقات تطورية ام علاقات وليدة الصدفة,

وتتميز البحوث الترابطية بأنها تسمح بقياس عدد من المتغيرات والعلاقة بينها في وقت واحد (في حين تركز البحوث التجريبية بقياس تأثير متغير واحد)، كما تتميز بأنها تبحث في علاقات موجودة فعلا في ظروف طبيعية واقعية (بينما يلجأ الباحث في البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة لاتوجد في الواقع).

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التتبؤية ، كما تغيد في الدراسات الاستكشافية.

أخطاء شائعة في البحوث االترابطية

- تعتمد البحوث الترابطية على حساب نوع الارتباط ودرحته،
 وتأتى معظم الأخطاء من عدم التمييز بين أنواع الارتباط،
 وأيضا من سوء تفسير الارتباط الموجود بين المتغيرات.
- عدم التحديد الدقيق للمتغيرات التي يريد الكشف عن نوع ومدى العلاقة بينها ؛ مما يترتب عليه سوء اختيار أدوات جمع البيانات، وأيضا سوء اختيار المعالجة الاحصائية للبيانات، وبالتالي نتائج مضللة.

- كثيرا ما يتسرع الباحث في تفسير ما يكتشفه من علاقات ترابطية على أنها علاقات سببية.
- فشل الباحث في وضع معايير يرتكز عليها في عمل تنبؤات مستقبلية.
- إذا تضمن البحث متغيرات متعددة ، والهدف هو الكشف عن العلاقات المتداخلة بينها، نجد بعض الباحثين يقتصر تحليله الإحصائي على العلاقات الثنائية:

(Bivariate Correlational Statistics) بدلا من التحليل الإحصائي للعلاقات المتعددة (Multivariate Statistics).

عند تفسير النتائج يخلط الباحث بين الدلالة الإحصائية للعلاقة الترابطية ، والدلالة العملية نهذه العلاقة.

البحوث التنموية Developmental Research

نظرا لأن التربية تهتم أساسا بنمو الأفراد جسميا وعقليا ووجدانيا واجتماعيا ، فقد احثلت البحوث التنموية مكانا مهما على أولويات البحوث التربوية.

ارتبطت البحوث التنموية بالدراسات الطولية التتبعية وتسمى Longitudinal Studies . ويطلق عليها أحيانا:

Cohort Studies ؛ تهنم الدراسات الطولية بجمع البيانات المرتبطة بظاهرة معينة ، أو بأفراد معينين خلال فترة زمنية ممتدة ؛ قد تستغرق عدة أسابيع أو عدة شهور، وأحيانا عدة سنوات, وكثيرا ما تستخدم لقياس وتتبع تغير الاتجاهات.

مثال: تتبع سمات أو بعض سلوكيات أو اتجاهات أطفال روضة أطفال روضة أطفال معينة ، ورصد ما يحدث لهم من تغيرات حتى يصلوا إلى الصف الثالث الابتدائي.

أو : تتبع مستوى تحصيل الطلاب الجدد بكلية التربية في شعبة معينة واتجاهاتهم نحو مهنة التدريس ، وحتى التخرج.

وقد ارتبطت البحوث الننموية بأعمال بياجيه Piaget عن التغير ان النوعية التى تحدث فى تفكير الاطفال. وكذلك در اسات كولبيرج Kohlberg عن النمو الأخلاقي عند الأطفال.

أخطاء شائعة في البحوث التنموية

- نظرا لأن البحوث التنموية تحتاج لوقت طويل، فقد لا يستطيع الباحثون تبنى هذا المنهج فى بحوثهم للماجستير أو المكتوراه إلا فى حدود زمنية قصيرة قد تؤدى إلى نتائج مشكوك فى صدقها.
 مثلا يدرس الباحث وحدة دراسية فى أسبوعين أو ثلاثة بهدف تغيير إتجاهات التلاميذ!!
- المطلوب في هذه البحوث تتبع عينة محددة طوال فترة زمنية ممددة ، ولكن الابقاء على جميع أفراد العينة طوال فترة البحث قد تكون مستحيلة، ولذلك يضبطر الباحث لاستبدال بعض أفراد العينة ، وهذا يقلل من سلامة بنية البحث.
- قد لا يستطيع الباحث التحكم في متغيرات البحث لفترة ممتدة ، ويؤثر ذلك على النتانج وتفسير ها.
- يؤثر تكرار تطبيق أدوات جمع البيانات على أفراد العينة نفسها إلى تغير استجاباتهم على بعض البنود أو الأسنلة ؛ نتيجة

استجابتهم لها من قبل . وبذلك لا تكون الاستجابات حقيقية ، و على الباحث اللجوء لأدوات مختلفة ولكنها متكافئة.

جون دراسة الحالة Case Studies

يهدف الباحث هنا إلى ملاحظة خصائص وحدة قردية مأخوذة من المجتمع المر اد در استه ، و تكون الملاحظة و تجميع البيانات دقيقة ومتعمقة وشاملة لمتغيرات الظاهرة ويكون هدف هذه الملاحظة هو تحليل الظواهر المتعددة التي تشكل مكونات هذه المفردة بغية الوصول إلى تعميمات يمكن تطبيقها على مجتمع البحث الكبير.

هذه الحالات المختارة قد تكون أحيانا طفلا واحداء أو قد تكون فصلاً دراسيا بأكمله، أو تكون قرية من القرى، أو مناهج مرحلة معينة ، أو مجموعة معلمين عائدين من بعثة خارجية.

تعتمد بحوث در اسة الحالة على أساليب الملاحظة المختلفة ومنها:

Participant Observation

- الملاحظة بالمشاركة
- الملاحظة دون مشاركة Non-Participant Observation

ولكل من هذين الأسلوبين مميزاته ومواضع استخدامه في البحوث التربوية. وعلى الباحث دراسة هذه الاستخدامات ونماذج تطبيقية لها، حتى يستفيد من ميزاتها، ويتجنب ما قد يقع فيه من أخطاء.

في حالات كثيرة يوصى بالجمع بين الدراسات المسحية ودراسة الحالة؛ حيث تعطى الدراسة المسحية صورة عامة واسعة للظاهرة موضع الدراسة ، وتقترب دراسة الحالة كعدسة الزوم لتعطى صورة تفصيلية دقيقة لوحدة من وحدات الظاهرة موضع الدراسة.

أخطاء شائعة في بحوث دراسة الحالة

- يتمثل الخطأ الأكبر في منهج دراسة الحالة في سوء اختيار الحالة التي سوف يركز الباحث على دراستها. فإلى أي مدى سوف يستفيد المجال التربوي من دراسة هذه الحالة؟ وهل يمكن تعميم النتائج على نطاق واسع؟ وهل الحالة واضحة المعالم بحيث يمكن تغطية كل متغيراتها بصورة تفيد في فهم شامل لأبعاد الحالة ، مما يجعل الدراسة جديرة بالبحث العلمي.
 - أن يتخير الباحث حالة ؛ دراستها ليست في حدود إمكاناته.
 - أن يهمل الباحث دراسة بعض المتغيرات المهمة ، مما يؤثر على قيمة النتائج التي يتوصل اليها.
- تعتمد دراسة الحالة على الملاحظة ، ولهذا قد يهمل الباحث في تطبيق أسلوب ملاحظة فعال ويحقق الهدف المطلوب.
- قد يعتمد الباحث على ملاحظين بساعدونه في دراسة الحالة
 دون أن يدربهم على مهارات الملاحظة العلمية.
 - عدم تسجيل الملاحظات أولا بأول مما يعرضها للنسيان.
- تسجيل الملاحظات بطريقة غير منظمة منذ البداية ، وهذا يؤدى
 إلى كم من المعلومات المتناثرة قليلة المعنى وقليلة الفائدة.
- في حالبة ملاحظة السلوك غير اللفظي يجب ألا يعتمد الباحث على التدوين الورقى ، وينبغى الاستعانة بالتسجيل بالصور سواء الثابتة أو المتحركة.

- تجاهل الباحث المبادئ الأخلاقية في در اسة الحالة من حيث تعريف و استئذان المفحو صبين، و المحافظة على خصو صبياتهم و كتمان ما قد يتوصل اليه من معلومات وحقائق
- كثير ا ما تتصف ملاحظ ات الباحث بالذائمة و الإنطراع ات الشخصية عند و صف حالة معينة، و عليه عدم الانز لاق في هذا الخطأ الذي بؤثر على نتائج البحث وقيمته العلمية
- في الملاحظة بالمشاركة بتعايش الباحث عن قرب مع أفر اد عينته وتنشأ بينهم علاقات حميمة ؟ وقد يؤدي ذلك إلى انحياز لوجهة نظرهم وتبرير غير منطقي لساؤكهم
- اغفال أهمية التأكد من صدق ما بجمعه الباحث من بيانات ، وذلك باللجوء لأكثر من مصدر. مثال: في در اسة حالة لعينة من تلاميذ مدرسة داخلية ، استخدم الباحث الاستبيان لتجميع بعض المعلومات عنهم وعن أسباب التحاقهم بالقسم الداخلي بالمدرسة، ثم عقد الياحث لقاءات شخصية مع أولياء أمور هؤلاء التلاميذ لتحصيل المعلومات نفسها وكانت نتانج المقارنة بين استجابات التلاميذ وأولياء أمورهم - كما عير عنها الباحث-شبقة ومذهلة !! (راجع الجزء الخاص بالتثليث) صفحة (٩٦).

البعوث التاريخية Historical Research

وهي من البحوث الوصفية حيث تركز على وصف أحداث حدثت في الماضي ، أي أن الباحث يصف What was وتتفق البحوث التاريخية مع كل من البحوث المعبارية والبحوث التفسيرية في بعض المقومات؛ فهي تشارك البحوث المعيارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية والإقلال من الذاتية والتحيز. وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها تبحث عن الحقيقة الكاملة ، ووصف كل مظاهر الحالة أو الظاهرة المطلوب دراستها.

ويعرف البحث التاريخي بأنه عملية منظمة وموضوعية لاكتشاف الأدلة وراء الأحداث ، وتحديدها وتقييمها، والربط بينها من أجل التحقق من معلومات معينة وإثباتها ، والخروج منها باستنتاجات تؤدي إلى فهم جديد للماضى وارتباطه بالحاضر وبالمستقبل.

تهتم البحوث التاريخية في التربية بالكشف عن أسباب وطريقة تطور الفكر التربوى وتطبيقاته، وتوصلنا إلى فهم العلاقة بين التربية والإطار الثقافي للمجتمع الذي تعمل فيه، كما تساعدنا على فهم المشكلات التربوية المعاصرة والعلاقة بينها وبين مشكلات المجتمع.

ولا يخلو بحث تربوى من دراسة تاريخية ، فمراجعة الأدبيات والدراسات السابقة ، هي في حد ذاتها دراسة تاريخية لموضوع البحث. وهذا يفيد الباحث التربوى في حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضي. كما أنه الأساس في تعرف السيرة الذاتية للفلاسفة والرواد في مجال التربية . والبحوث التاريخية هي المنطلق للدراسات المستقبلية،

أخطاء تحدث أحيانا في البحوث التاريخية:

 لا يصيغ الباحث مشكلة البحث بدقة ؛ فتكون غير محددة وتتسم بالعمومية، وتشمل موضوعا واسعا ومتشابكا ، ولذلك يفشل

- الاعتماد على وثائق ومراجع ثانوية في تحصيل البيانات ؛ مما يشكك فيما يتوصل إليه من تفسير للأحداث موضوع البحث.
- يتبنى الباحث رأيا أو فكرة معينة لأنه وجدها متكررة فيما رجع إليه من وثانق. ولكن لا يتأكد من صحة هذا الرأى وموضوعيته.
- التبسيط المبالغ في تفسير الأحداث التاريخية متجاهلا
 المؤثرات المختلفة على تلك الأحداث.
- صعوبة تفسير بعض المصطلحات أو التعبيرات التي كانت مستخدمة في هذه العصبور (مثلا: مصطلح التعليم الأساسي كان يستخدم ولكن بمعنى يختلف عن المعنى الحالي) ، (المدارس التجريبية كان يقصد بها نوعا من المدارس عير المدارس التجريبية المنتشرة اليوم).
- تفسير بعض الأحداث بعيدا عن سياقها المجتمعي مما يفقدها دلالتها وأهميتها.
- يعمم النثائج على قطاع كبير من الأفراد والأماكن والمؤسسات بصورة لا تبررها الأدلة التاريخية التي توصل لها الباحث.
- وأكبر الأخطاء في هذا الصدد هو محاولة تفسير الباحث للاحداث والأراء في ضوء خلفية مجتمعية مختلفة ، وفي ظل

مفاهيم ثقافية وتكنولوجية يعيشها الباحث في الحاضر. بمعنى أن يفسر الماضي بعقلية الحاضر.

بحوث التقييم:

Evaluation Research

من المهم أن نقارن هذا بين:

- التقييم التربوي Educational Evaluation
- البحث التربوى Educational Research

فمن المعروف أن أى نظام تعليمى لابد وأن يخضع لعمليات تطوير مستمرة. ويحتاج المسنولون إلى اتخاذ القرارات التى تساعدهم فى ذلك. فيعتمدون على الدراسات التقييمية لتعرف جوانب القوة وجوانب القصور؛ وبناء على نتانج عمليات التقييم يتخذ واضعو القرار ما يرونه مناسبا من قرارات بهدف تطوير وتحسين بعض عناصر ومكونات النظام التعليمي.

بمعنى أن التقييم التربوى يهتم بجمع المعلومات والبيانات التى تيسر صنع القرارات المرتبطة بالسياسات التعليمية والإدارية، وبالسياسة العامة للدولة.

وبعكس ذلك نجد أن بحوث التقييم تصمم بهدف قبول أو رفض فرض عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر. ولاشك أن كلا الجهدين يستفيد من الأخر؛ ولكن الفرق الأساسى بينهما هو المحور الذى يركز عليه كل منهما. فبينما يركز التقويم التربوي على اتخاذ

قرارات عملية ، فإن البحث التربوي يحاول إثبات مدى صحة فرض.

الفرق الثاني بينهما هو إلى أي مدى يمكن تعميم النتائج.

فالتقييم يتم عادة في إطار هدف محدود ؛ فتكلف هيئة بحثية مثلا لتقييم مدى نجاح برنامج معين. فيجمع الباحثون المعلومات والأراء للإجابة عن هذا السوال. أما في البحوث التقييمية فيختار الباحث عينات من المعلمين ومن المواد التعليمية الممثلة للمجتمع البحثي الكبير، ويسعى للوصول لمبادئ عامة يمكن تعميمها على نطاق واسع.

الفرق الثالث بين هذين الجهدين هو أن المقيميين (Evaluators) يهمهم اصدار حكم غلى قيمة أو جودة شي معين أمسا الباحثون (Researchers) فيهتمون بمعرفة الأسباب وراء الظواهر، أو العلاقات بين أبعاد الظاهرة تحت الدراسة.

ومن هنا يقال أحيانا: Evaluation is not Research

أخطاء يقع فيها الباحث في بحوث التقييم

- ألا يدرك الباحث الفرق بين البحوث التربوية في التقييم، والتقييم التربوي.
- لا يفرق الباحث بين النتائج القابلة للتعميم والنتائج التي تساعد في
 اتخاذ قرارات محددة.

- عندما لا يحدد الباحث متغيرات البحث، و لا يضبع أسئلة محددة، و فروضًا لها مبرراتها العلمية ؛ فنجده يتخبط دون هدف ولا و ضوح لخطوات البحث .
- عند تنسير نتائج در اسات التقييم لشي معين ؛ يميل الباحث أحياتا لتعميم نثائجه دون سند علمي .

بحوث تجريبية: Experimental Research

تَهِتُم الْبِحُوثُ الْتَجِرِ بِبِيةَ بِوصِفَ مَا سُوفِ بِحَدْثُ: What will if عندما بتحكم الباحث في بعض المتغير ات بمعنى أن الباحث بتجدّم بطريقة مقصودة في أحد المتغيرات المتداخلة في الموقف الذي ير يد در استه، و يسمى هذا المتغير "المتغير المستقل" ثم يلاحظ أثر هذا التغير على متغير أو متغيرات أخرى،وتسمى" المتغيرات التابعة"

تصميمات البحث التجريبي

هناك ثلاثة مستويات لتصميم البحوث التربوية، ويتحدد مستوى التصميم تبعا لدرجة التحكم في متغيرات البحث على النحو التإلى:

تصميمات قبل التجريبي Pre-experimental design وله ثلاثة تصممات:

- 'لا تشير إلى المعالجة التجريبية (المتغير المستقل)
 - آئير إلى عملية الملاحظة أو القياس
- R تشير إلى التكافؤ بين المجموعات (اختيار عشواني)
 - ٢) المجموعة الضابطة

مجموعة واحدة و قياس بعدى فقط:

One Shot Case Study ، ونمثل تجربة البحث هكذا:

X 02

مجموعة واحدة مع قياس قبلى وقياس بعدى:

one Group Pretest Posttest Study ونعثل هذا التصميم هكذا:

O1 X O2

• مقارنة القياس البعدى لمجموعتين غير متكافئتين وتطبيق المتغير المستقل في إحداهما:

Static Group Comparison Study ونمثلها هكذا:

X 02

C 02

تصمیمات شبه تجریبی Quasi-experimental

قياس قبلى وبعدى لمجموعتين غير متكافئتين:

Pretest Posttest Nonequivalent Groups ، ويمثل:

O1 X O2

O1 C O2

استخدام نفس المجموعة؛ مرة كمجموعة تجريبية ومرة كمجموعة ضابطة:

Time Series Designs ، ونمثلها هكذا:

O1 C O2 O1 X O2

تصميمات البحث التجريبي الحقيقي True Experimental Design

استخدام مجموعتین متکافئتین وقیاس بعدی فقط:

True Experimental Posttest Equivalent Groups ونمثله

R X O2

R C O2

استخدام مجموعتين متكافنتين وقياسات قبلية وقياسات بعدية للمجموعتين:

Pretest Posttest Equivalent Groups ، ويمثل هكذا:

R O1 X O2

R O1 C O2

تصمیم سولیمون انتجریبی Solomon Four Group Design وفیه مجموعة تجریبیة و ثلاث مجموعات ضابطة؛ ویمثل هکذا:

R	01	X	02	Group 1
R	01	C	02	Group 2
R		X	02	Group 3
R		C	02	Group 4

لقد رأيت أن أضع أمام القارئ هذه التصميمات للبحث التجريبي؟ وهى ليست كل التصميمات ولكنها أكثرها استخداما في البحوث التربوية؛ وذلك لإلقاء الضوء على بعض الأخطاء الشائعة في استخدامها.

أخطاء تحدث أحيانا في البحوث التجريبية:

- إن أكثر الأخطاء انتشارا بين الساحثين عند استخدام البحث التجريسي هو اختيار هم لتصميم تجريبي لا يتناسب مع مشكلة البحث و أهدافه.
- عدم مراعاة الباحث لتأثير بعض العوامل على نتائج التجربة.
 وسوف نناقش هذه العوامل عندما نطرح كيفية التأكد من الصدق الداخلى والصدق الخارجى لتصميم البحث.

- ويعمم الباحث نتائجه على مجتمعات بحثية أخرى دون أن تؤكد
 النتائج إمكانية هذا التعميم.
- لا يتخذ الباحث من الإجراءات ما يقلل من إمكانية التحيز في التجربة وتفسير نتائجها.
- أن يكون المتغير المستقل من الضعف ، بحيث لا يؤثر على المتغير التابع.
- أن يخلط الباحث بين مفهوم الاختيار العشواني لأفراد عينة البحث وبين التوزيع العشوائي على مجموعات البحث التجريبية والضابطة.
- عند استخدام مجموعة ضابطة يحاول الباحث تكافؤ أفرادها مع
 أفراد المجموعة التجريبية على مواصفات لا علاقة لها بمشكلة
 البحث وأهدافها.
- أن يستخدم عبنة صخيرة العدد مع تصميم تجريبي يعتمد على
 القياس البعدى فقط للمجموعتين التجريبية والضابطة.
- ألا يتأكد الباحث من الصدق الداخلي والصدق الخارجي لتصميم البحث.

بون الركة: Action Research

وقد تكون وصفية أو تجريبية ولكنها تهتم بالمشكلات الفعلية الحادثة في المواقف التعليمية ، وعادة ما تكون بحوث قصيرة المدى ، ولاتهدف لتعميم نتائجها. ويطلق على هذا النوع من البحوث أحيانا بحوث العمل ، مما بدل على ارتباطها المباشر بالمشكلات التى يواجهها الأفراد فى موقع العمل. وقد تكون تلك البحوث فردية، أو جماعية تعاونية حسب

طبيعة المشكلة وأهداف البحث.

والأمثلة لاستخدام بحوث الحركة في مجالات التربية كثيرة ومتنوعة منها على سبيل المثال:

• معلم يحاول استخدام طريقة جديدة للتدريس مع طلابه في فصله.

- معلمة تريد تجريب أسلوب مبتكر لتقييم التلاميد.
- وأخرى تريد أن تعرف سبب تنبذب مستوى بعض الطلاب فى
 تحصيل مادتها .
- أو مجموعة من معلمى صف دراسي معين يريدون مقارنة
 اتجاهات التلامية نحو المواد الدراسية المختلفة وأسباب
 الاختلافات.
- مدير المدرسة يريد التوصل الأسلوب يزيد من حماس المعلمين للعمل في مدرسته.

• وغير ها وغير ها من المواقف اليومية التي تواجه العاملين بالمدرسة.

تمر بحوث الحركة أو بحوث العمل بخطوات البحث العلمي التربوى من تحديد المشكلة والأسئلة ووضع بعض الفروض وبقية الإجراءات. إلا أن هذه البحوث ينقصها التشدد العلمي ، والاهتمام الزائد بضبط المتغيرات، حيث إنها لا تهدف إلى تعميم النتائج فهي قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث.

وندن نرى أهمية كبيرة لتدريب المعلمين على كافة المستويات على إجراء بحوث الحركة بصورة مستمرة في مجال عملهم ، ونعتبر ها السبيل العملى الحقيقي لتطوير التعليم والارتقاء بالجودة في العملية التعليمية.

الأخطاء التي تحدث أحيانا في بعوث الركة:

- التسرع في اختيار المشكلة وعدم وضوحها بالشكل الكافي.
 - الانفراد بالبحث إذا كان من الأفضل تخطيطه وتنفيذه مع مجموعة من الزملاء.
- عدم وضع خطة لخطوات البحث والسير فيه وفقا للظروف ، مما
 يخرجه عن الإطار العلمى.
- محاولة البعض تطبيق نتانج أحد بحوث الحركة على موقف قد ببدو متشابها، ولكنه في الواقع مختلف في كثير من المتغيرات المحيطة.

البحوث المستقبلية : Futuristic Research

بد i الاهتمام بالبحوث المستقبلية بعد الحرب العالمية الثانية في



جميع التخصصات، ومنها العلوم التربوية. وشاعت فى الستينيات على مستوى العالم. تهدف البحوث المستقبلية تعرف المستقبل، والتنبؤ بالأحداث، ولكننا نؤمن أن معرفة ما سوف يكون عليه المستقبل ؛ هو من علم الله سبحانه وتعالى وحده.

وكل ما يسعى البحث المستقبلي لتحقيقه هو:

• تصور ما يمكن أن يكون عليه المستقبل • تخيل احتمالات متعدة لهذا المستقبل.

ورسم صورة للمستقبل الذي يريده الإنسان ويتمناه.

تعتمد الدر اسات المستقبلية على طرق وادوات بحثية متنوعة؛ لعل من اهمها: تصميم السيناريوهات Scenarios لمستقبل الظاهرة التي يدرسها الباحث، وتعتمد الدراسات المستقبلية على البيانات الكمية والكيفية، كما تعتمد على العمل الجماعي، وعلى التكامل بين المجالات المعرفية والتطبيقية المختلفة.

وعند وضع السيناريوهات ؛ يمر الباحثون بمراحل معينة مثل:

• دراسة تاريخ الظاهرة وواقعها الحالي.

• دراسة الاتجاهات المعاصرة المرتبطة بالظاهرة.

تخیل احتمالات وبدانل و تخطیط سیناریوهات مختلفة.

• مقارنة السيناريوهات وإقرار واحد أو أكثر منها.

يتضح مما سبق أن البحوث المستقبلية تختلف في خطتها ، وفي خطواتها عن مناهج البحث السابق نكرها. وهي تحتاج لمقومات ومهارات خاصة ؛ يجب على التربويين الاهتمام بها ، وتدريب طلاب البحث عليها ؛ فهي البحوث المطلوبة للتطور والتقدم.

والخطأ هنا أن البحوث المستقبئية في التربية أقل مما ينبغي.



أخطاء شائعة في تجميع المعلومات والأدبيات والدراسات السابقة للإطار النظرى

Collecting Background Theories and Review of Literature

وما أن يستقم الباحث على منهج البحث المناسب لمشكلة بحثه ويعرف تماما كيفية تمسميم المسنهج المختار ليحصل على



لفضل النتائج؛ يعاود الباحث مواصلة مشواره فسى القسراءة والاطلاع على الأنبيات والنظريات والبحسوث التسى تتلواست متغير أت بحثه، وبجب أن يولي الباحث أهمية قصوى لهذه المرحلة ؛ حيث إنه من خلالها ينمو علميا ، ويصل إلى قمــة المعرفة في كل ما يتعلق بالمشكلة التي يتصدى لها. ولكن هذاك بعض الأخطاء التي قد تحدث في هذه المرحلة ومنها:

- يتصور الباحث أحبانا، أن ما قرأه من أنبيات وما راجعه من بحوث في مرحلة إعداد خطة البحث ، يمثل خلفية علمية كافية للبدء في إجراءات بحثه؛ فلا يبذل جهدا في العثور على المزيد من المراجع المفيدة والأفضل والأحدث والأكثر ارتباطا .
- عند مراجعة الباحث لما يجمعه من بحوث ودراسات مر تبطة ، يركز على نتائج هذه الدراسات دون التعمق في فهم وتحليل منهج البحث والأدوات المستخدمة ، والأساليب الإحصائية التي استخدمت الستخلاص النثائج. وقد يؤدى ذلك إلى قلة االفادة من البحث ، أو تفسير نتائجه تفسيرا خاطئا أو قاصرا.
 - يكتفى الباحث أحيانا بالمراجع و المصادر الثانوية بدلا من محاولة الوصول إلى المصادر الأصلية.
 - قــد يهمل الباحث تدوين ما يصل إليه مــن مراجــع فــور الاطلاع عليها، والفنيجة أنه ينساها حين يحتاج اليها عند كتابة الرسالة ، مما يضيع كثيرا من الوقت والجهد.
 - من الأحطاء الشائعة أيضا أن يهتم الباحث بكم المراجع التي يجمعها ، ولا يفرق بين القيمة الفعلية لهذه المراجع ، ومدى ار تباطها ببحثه و مدى استفادته منها

- لقد ساعد استخدام الإنترنت على تجميع الكثير من الأدبيات والمراجع المرتبطة بالبحوث التربوية، وعلى الباحث أن يحسن استخدام هذه التكنولوجيا المتقدمة دون الوقوع في خطأ الاهتمام بالكم على حساب الكيف، كذلك تجميع دراسات قد تنتمى لمجتمعات مختلفة مما تسيئ إلى البحث بدلا من تدعيمه.
- يخلط الباحث أحيان بين ما يعتبر اقتباسا مباشرا من هذه المراجع وبين ما يعتبر قراءات استفاد الباحث مما ورد فيها من أفكار.
- يجمع الباحث كل ما يرتبط ببحثه من بحوث ودر اسات ونظريات على أساس أنه يجمع كل ذلك ليضعه في فصل مستقل بعنوان الدر اسات السابقة، وهذا خطأ كبير وسوء فهم لهدف تجميع هذه الأدبيات، فيقوم الباحث بهذه العملية وكأنه مكلف بعمل أرشيف لما كتب حول موضوع بحثه، فتققد هذه الأدبيات دور ها في البحث الذي يجريه الباحث وتوضع في عزلة عن باقي فصول الرسالة.

خامسا

أخطاء شانعة في اختيار عينة البحث

Choosing the Research Sample

نبدأ هذا الجزء بكلمة موجزة عن مفهوم مجتمع البحث ، وعينة البحث ، وعينة البحث ، وأنواع العينات، وأساليب اختيار العينة البحثية البحثية، وأهمية الدقة والحرص في اختيار العينة. ثم ننتقل إلى عرض بعض الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في هذا الصدد.

نحن نعلم أن هدف البحوث التربوية هو التوصل إلى نتائج نرتبط بالعملية التعليمية، وتعمل على الارتفاء بعناصرها المختلفة، على أن نتمكن من تعميم هذه النتائج على نطاق واسع يشمل كل مغردات المجتمع البحثى المستهدف Targeted Population والمجتمع المستهدف هو مجموع المفردات التى يرغب الباحث دراسة بعض المتغيرات المرتبطة بها، سواء في البحوث المسحبة

أو الترابطية أو التاريخية أو التجريبية. فإذا أراد الباحث دراسة مستوى التفكير الإبداعي لدى تلاميذ الصف الأول الابتدائي في مصر ؛ فيصبح المجتمع المستهدف في هذه الحالة هو كل تلامين الصف الأول الابتدائي في مصر.

وإذا كان الباحث يسعى لتحسين أداء معلمى مادة دراسية معينة؛ فيصبح المجتمع المستهدف بالنسبة له هو جميع معلمى هذه المادة، وإذا كان يريد تعرف مستوى تجهيزات مكتبات المدارس الثانوية؛ فيصبح المجتمع المستهدف في هذا البحث هو كل مكتبات المدارس الثانوية في مصر،

وهذا يوضح أن المجتمع المستهدف في البحوث التربوية قد يتكون من أفراد أو أشياء أو نظم، وتكون مفردات هذا المجتمع متناثرة جغرافيا على أماكن متباعدة،

وفى بعض الحالات نكون مغردات المجتمع المستهدف متراكمة فى مكان محدد؛ وهنا يمكن التعامل معها.

والمسؤال الذى يطرح نفسه هنا هو: هل يستطيع أى باحث أن يتعامل مع جميع مفردات المجتمع المستهنف ؟ وهل يمكن اختيار عينة من هذا المجتمع المتشعب والمتناثر؟ بالطبع لا... لأن لا الوقت ولا الجهد ولا التكاليف المطلوبة تسمح بذلك. لذلك يلجا الباحث إلى تحديد مجتمع البحث في نطاق منطقة جغرافية معينة، أو تحديد الأعداد التي يمكن أن تعمم عليها النتائج ، ونطلق عليه في هذه الحالة " المجتمع المتاح" Accessible Population .

وهذا يعتى مثلا أن المجتمع المتاح يصبح جميع تلاميذ الصف الأول الابتدائي في عدد محدود مين المحافظيات ، أو يصبح مجموع تلاميذ الصف الأول الابتدائي في بعيض الإدارات التعليمية في محافظة واحدة، وهكذا والمهم أن نتذكر أن السمات المتو افرة في المجتمع المستهدف هي ذاتها مسمات ومواصفات المجتمع المناح. وهذا نطلق عليه المجتمع البحثي. ويتكرر السؤال: هل يستطيع الباحث التعامل مع جميع مفردات المجتمع البحثي؟ و الإجابة هي: . قد يكون ذلك صعبا إلى حد كبير نتيجة التكلفة و الوقت و المجهود...

وهنا يلجأ الباحث إلى اختيار عينة محدودة من المجتمع المتاح Sample يتمكن من التعامل مع كل مفرداتها. ولابد أن تحمــل العينة جميع سمات ومواصفات المجتمع البحثي،

فالعينة كما نعرف جميعا هي جزء أو نموذج صغير يمثل كيانا كبيرا . بمعنى أنه نظرا لصعوبة العمل مع كل مجتمع البحث الذي نهدف إلى تطبيق النتائج عليه، فنكتفى بقطعـة أو شريحة صغيرة من هذا المجتمع ، بشرط أن تحمل هذه العينة كل سمات وخصائص المجتمع البحثي الكبير، بمعنى أنه عند إجراء البحث على هذه العينة الصغيرة فكأننا قد أجرينا البحث على المجتمع الكبير، وتعمم نتائجه باطمئتان على أفراد المجتمع البحثي كله.

خطأ اختيار عينة البحث: Sampling Error

عندما قلنا إن العينة تمثل المجتمع البحثى ، قليس معنى ذلك أنها صورة طبق الأصل لهذا المجتمع، ولكن التمثيل هنا يعنى أننا اخترنا العينة بطريقة تضمن توافر المتغيرات المطلوبة لأغراض هذا البحث بنفس النوع والمستوى .. فإذا اخترنا عينة من خسين مفردة لتمثل المجتمع ، فإنها لن تختلف عن عينة أخرى من خمسين مفردة أخرى إختيرت بنفس الطريقة من نفس المجتمع . كما أن طريقة اختيار العينة نعطى فرصة متكافئة لكل مفردة في المجتمع أن تختار ضمن مفردات العينة .

والغرق بين مواصفات العينة المختارة ومواصفات المجتمع البحثى يسمى خطأ اختيار العينة" Sampling Error ، ويمكن حساب هذا الفرق إحصائيا في العينات العشوائية، وعموما يرتبط خطأ اختيار العينة بحجمها؛ فيزداد هذا الخطأ كلما صغر حجمم العينة المختارة، ويقل كلما كبر حجمها.

والمهم أن يطمئن الباحث أن ما يصل اليه من نتائج من خلال عينة البحث ، هي نفس النتائج التي يصل اليها لو استخدم أكثر من عينة من مجتمع البحث، وهي نفس النتائج التي يصل إليها لو استخدم المجتمع البحثي كله.

أنواع العينات: Type of Sample

تتنوع العينات في البحوث التربوية تبعا لهدف البحث ومنهجه والمتغيرات التي يتناولها الباحث، ونستعرض فيما يلى بعسض أنواع العينات الشائعة الاستعمال في البحوث التربوية:

العينة العلوائية البسيطة: Simple Random Sample

وأهم مميزاتها أنها سهلة ، وسريعة ، وتحقق مبدأ تكافؤ فرص الاختيار لكل مفردة من مفردات المجتمع، وفيها يتم اختيار العدد المطلوب لأغراض البحث بطريقة عشوائية ، إما بسحب أسماء سرية من مفردات المجتمع ، أو باستخدام الترميز لاختيار العدد المطلوب، أو باستخدام الجداول المخططة لهذا الغرض.

العِنة المنظمة: Systematic Sample

وهى مثل العينة العشوانية البسيطة ، إلا أنها تتبع خطة منظمة للاختيار ؛ فمثلا لو افترضنا أن عدد مفردات مجتمع البحث ٥٠٠٠ مفردة ؛ يبدأ الباحث باختيار نقطة بداية عشوائية ، ولتكن مثلا رقم (١٠) ويبدأ في اختيار عينة بحثه على النحو التالى:

(١٠-٣٠-٥٠-٥٠-٥٠-٥٠-٥٠-٥٠--) حتى يستكمل عدد مفردات العينة المطلوب.

العنة الطبقية: Stratified Sample

وفيها يقسم المجتمع البحثى إلى فئات تبعا لأغراض البحث؛ فمثلا تبعا للنوع(ذكور -إناث)، تبعا للعمــرمن٢٠-٢٠ أومــن٣٠- ٤٠

و هكذا ، تبعا لمستوى التعليم، تبعا لمكان السكن ، تبعا لأي متغير يرى الباحث أن له تأثير على أهداف البحث ونتائحه، شم يددأ الباحث اختيار مفردات العينة بطريقة عشوائية من كل فئة من هذه العثات مراعبا نسبة تواجدها في المجتمع البحثي. وعلي الباحث الالتزام بألا يقل عدد مفردات كل فئة عن الحد الأندي لعينات البحث صغيرة العدد،

تستخدم العينات الطبقية عندما يكون هدف البحث هو مقارنة بين فئات مختلفة من المجتمع البحثي في بعيض متغييرات البحيث ونتائجه

عينة التجمعات: Cluster Sample

وتعتمد على التجمعات الطبيعية التي تضم أعدادا كبيرة مين مفردات المجتمع البحثي مثل المدارس ، المصانع ، النسوادي ، وهي تستخدم عندما يكون اهتمام الباحث مركز علي هذه التجمعات وليس على الأفراد الموجودين فيها.

فمثلا إذا أراد الباحث قياس مستوى التفكير الإبداعي لدى تلاميذ المرجلة الابتدائية، فعنديد تصبح الطربقة العشوائية في اختيار العينة من كل المجتمع البحثي غير عملية، فيلجأ إلى الاعتماد على اختيار عشوائي لمجموعة من مدارس المجتمع المستهدف، و يتم النعامل مع التلاميذ فيها بصفتهم تجمعا بمثل هذاالمجتمع.

العنة العدبة: Purposive Sample

وفيها ينتقى الباحث مفردات العينة وفق معايير يتطلبها البحث، ويتعمد اختيار مفردات تتوافر فيها سمات وخصائص محددة ؟ وذلك لتحقيق أغراض معينة.

فمثلا يريد الباحث أن يكشف عن العلاقة بين الحصول على جوائز في ممسابقات رياضية، ودافعية الطلاب لاستكمال دراستهم، فهو هنا يختار طلابا حائزين على جوائز رياضية في لعبات مختلفة، ويجرى بحثه على هذه العينة المنتقاة، وقد يكونون من أعمار مختلفة ومراحل دراسية مختلفة ومسن مدارس في محافظات مختلفة، وهذا الاختلاف لايهم طالما يبنى الباحث عينة البحث طبقا لحاجات البحث وأهدافه.

حجم العينة: Sample Size

يعتمد حجم العينة على أهداف البحث ، وعلى كم ونوع المتغيرات موضع الدراسة، كما يتوقف حجم العينة على حجم مجتمع البحث وتجانس مفرداته.

وبشكل عام ، نقول إنه كلما زاد حجم العينة كانت النتائج أكثر صدقا ، وأكثر قابلية للتعميم، فمن المفضل ألا يقل عدد مفردات العينة عن ثلاثين مفردة، فهذا هو الحد الأدنى للعينات في البحوث التجريبية، وإن كانت هناك ظروف بحثية معينة تسمح

باستخدام أعداد أقل، وعلى الباحث التأكد من الأساليب الإحصائية التي تستخدم في مثل هذه البحوث،

أما النحوث الوصفية والدر اسات المسحية ، فيجب ألا تقبل مفردات العينة عن مائة مفردة، حتى نضمن نتائج يعتمد عليها، وبمكن تعميمها، وعليه أيضا اختيار الأسلوب الإحصائي للبيانات الذي سوف يستخدمه لمراعاة متطلبات هذه المعادلات الإحصائية، وذلك قبل البدء في تجميع البيانات.

تعيم النتائج: Generalizing Results

هناك مجموعة من العوامل التي تتدخل في إمكانية تعميم النتائج الصادرة عن عينات البحث ، ومن أهمها صدق تمثيل العينية لمجتمع البحثء وصدق تمثيل مجتمع البحث للمجتمع المستهدف وهو ما يطلق عليه صدق المجتمع Population Validity ، وتود أن نؤكد على أن قيمة البحث تتوقف على مدى إمكانية تعميم نتائجه.

ومن المهم أن ننوه إلى أنه في حالة الرغبة في التعميم خارج إطار المجتمع المستهدف إلى مجتمع أخر فيجب التأكد من تشابه مواصفات المجتمعين في متغيرات البحث المعنية، فقد يكون من الجائز تعميم نتائج من مجتمع زراعي إلى مجتمع زراعي أخره ولكن قد لا يكون من الممكن تعميمها إلى مجتمع بدوى مثلا.

وتحول بعض الأخطاء الشائعة في البحوث التربوية من إمكانية تعميم النتائج ، وتقلل من الاستفادة منها في المجال العملى التطبيقي على مستوى النظام التعليمي ككل، ولهذا يوجه النقد إلى البحوث التربوية وتتهم بقلة ما تضيفه لعلوم التربية ، وندرة ما يؤثر منها على مستوى جودة التعليم.

العشوائية في تحديد المجموعات التجرينية والشابطة:

بعد اختبار مفردات عينة البحث يبدأ الباحث في تقسيمها إلى مجموعات تجريبية وضابطة، ويجب أن يتم هذا التقسيم بطريقة عشوائية ، ودون أي تدخل من الباحث حتى لا يؤثر هذا التدخل على مجريات مراحل البحث.

وفيما يلى نتذكر معا يعض الأخطاء المرتبطة بعينات البحث:

- غياب تعريف أو تحديد دقيق المجتمع البحشى المستهدف Targeted Population مما يجعل اختيار العينة عملية صحيحة أو غير دقيقة.
- يخطئ الباحث أحيانا فى تحديد حجم العينة الملائم لأغراض البحث؛ فقد تكون أصغر من اللازم، أو يبالغ فى كبر حجمها دون داع لذلك،
- أحيانا يكتفى الباحث بما يتوافر لديه من أفراد ويختارهم كعينة لبحثه، وقد لا تكون هذه العينة ممثلة للمجتمع البحثي.

- قد لا يهتم الباحث أحيانا باتباع الأسلوب الأمثل لاختيار عينة البحث. فهل الأفضل مثلا أن يختار العينة العشوانية البسيطة أم الأفضل أن تكون عينة طبقية ، وقد يتطلب البحث اختيارا عمديا للعينة.
- يخطئ بعض الباحثين في تحديد عدد المجموعات التمي
 يحتاجها البحث ،

فهل يمكن الإجابة عن تساؤلات البحث بدقة من خلال مجموعة واحدة ؟ أم يجب وجود أكثر من مجموعة؟ ولاشك أن تصميم منهج البحث يحدد ذلك بوضوح.

- يتدخل الباحث بطريقة غير موضوعية في تحديد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بهدف تحقيق نتائج معينة ؟ في حين أن هذا التحديد يجب أن يتم عشوائيا. .
- اختيار أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة
 الضابطة من مجتمعات بحثية مختلفة.
- محاولة تأثير الباحث بطرق مختلفة على أفراد المجموعة التجريبية لصالح المتائج التى يرجوها من البحث . فمثلا يحاول بعض الباحثين تشجيع أفراد المجموعة التجريبية بمنحهم هدايا ومكافأت بصورة أو أخرى . وقد تكون تلك الهدايا هى المؤثر على دافعية أفراد المجموعة التجريبية ، وليس المتغير المستقل ، وهو ما ينعكس على نتائج البحث.

(وسوف نتناول هذه الفكرة مرة أخرى عند عسرس الأخطاء الشائعة في تحليل ببانات البحوث التربوية).



أخطاء شائعة في تصميم وإعداد أدوات جمع البيــانات

Designing Data Collecting Tools

البيانات هى الوسيلة التى يتوصل بها الباحث لنتائج بحثه، والإجابة عن تساؤلاته. ولذلك نقصول إن قيمة البحث تعتمد على مدى جصودة البيانات التى يجمعها الباحث.

The quality of the research rests upon the quality of the data

مصطلحات أساسية:

• رمن المهم أن نتفق معا على معنى بعيض المصطلحيات ؟ حيث إن الخلط بينها قد يوقع البياحث في عديد من الأخطياء ، ففي إطار جمع البيانات نتعرض للمصطلحات الأتية:

Methodology: وتعنى المجال المعرفى الذى يهتم بوصف وتحليث الطرق المختطفة لتجميع البيانسات ، ويبين مميزات وقصور كل طريقة ، ومناسبة كل منها لأغراض معينسة في البحث التبريوي.

Sites: وتشمير إلى العكل الذي يتم فيه جمع البيانات، وقد يكون المكتبة، أو المعمل، أو المدرسة.

Method: وتشرر إلى وسسائل وأدوات جمع البيانات، ومنها: الاستبيان - الملاحظة - إجراء التجارب - المقابلات - المقاييس.....

Technique: وتشير إلى الإجراءات المحددة التى تستخدم في طريقة ما من طرق جمع البيانات. مثال:

إذا كان الباحث يعتمد على المكتبة كمكان ومصدر لجمع البيانسات (Site) ، فقد تكون الطريقة المجمع البيانسانق التاريخية المتوافرة في المكتبة ، أما الإجراء (Technique) فهو تسجيل تعليقات على الوثائق ، أو تحليل محتوى بعض الوثائق ، أو تحليل محتوى بعض الوثائق .

إذا كان المكان (Site) مدرساة ، فقد تكاون الطريعة (Method) دليال مقابلة أو استبيان، وقاد

يكون الإجراء (Technique) هو تصميع استمارة مقابلة تتضمن أسنلة مغلقة ، وأخرى مفتوحة .

• وننوه هنا إلى أهمية التأكد من أن ما نجمعه من بياتات همو ما نحتاجه فعلا للإجابة عن أسئلة البحث ، وأنسا قد رجعنا إلى المكان المناسب ، واستخدمنا أفضل الطرق والإجراءات للحصول عليها.

صدق وبنيات البيانات : Validity and Reliability

و لابد المباحب التاكد من سلامة أدواتسه ؛ حتى يتأكد أن ما يجمعه من بيانات هي بيانات تتمتع بالصدق والثبات.

وقد جرت المعادة أن نقول إنسا نتحقق من صدق وثبات الأدوات (الاختبار -الاستبيان . الخ.) وهذا تعبير خطأ والصواب أننا نجرى بعض العمليات على الأدوات حتى نتأكد أن البيانات التى نجمعها باستخدام هذه الأدوات هى بيانات ثابتة وصادقة.

ولا ضرر أن تسكرر:

The Quality of Research Rests Upon the Quality of the Data

الموضوعية في جمع البيانات: Objectivity

من أخطر الأخطاء التى يقع فيها الباحث فى عملية جمعه البيانات هو التحيز و التعصيب؛ أى البعد عن الموضوعية حيث يلجأ بعض الباحثين إلى عملية انتقاء مقصودة عند جمع البيانات ، يحاول خلالها اختيار وتدوين البيانات التسى تويد وجهة نظر ورؤية معينة ، ويتجاهل بيانات أخرى تعارض هذه الرؤية ، وينتشر هذا الخطأ في جميع طرق ووسائل جمع البيانات وهنا نحتكم إلى ضمير الباحث فهو الرقيب على هذا السلوك المنافى لأخلاقيات البحث فهو الرقيب على هذا السلوك المنافى عيرها من المجالات البحث العلمي سواء في التربيسة أو في غيرها من المجالات البحثية . وفيما يلى نستعرض بعض أدوات ووسائل جمع البيانات:

بعض أدوات جمع البيانات:

تتنوع أدوات جمع البيانات في البحوث التربوية وفقا لنوع البحث ، وأهدافه ، والفروض التي يريد الباحث أن يتعقق من صحتها، وحجم العينة التي يتعامل معها الباحث.

ومن أهم هذه الأدوات مايلي:

- الأسيس تبيان Questionnaire
 - استطلاع الرأي Opinionnaire
- المقابلات الشخصية Interviews
 - الملاحظ ـ Dbservation
- الاختبارات بأنواعها Tests
- المقابيم بأنواعها Measurements

- التسجيلات الصوتية ,Aaudio Recordings
- تسجيلات صوت وصورة (فيديو) Video Recordings

ولكل من هذه الأدوات مميزاتها في مدواقع معينة ، وقد لا تصلح في مدواقع أخرى ، ولذلك نقول إن من أكثر الأخطاء الشائعة في هذا السياق هي أن يستعين الباحث بأداة غير مناسبة لبحثه .

ثم هناك أخطاء ترتبط باختيار أو تصميم أو تطبيق كل أداة على حدة ، ونتناول على سبيل المثال بعض هذه الأدوات .

Questionnaire الاستبيان

يعتبر الاستبيان من أكثر الأدوات استخداما في جمع البيانات في البحوث التربوية ومن مميزاته أنه وسيلة مناسبة وناجحة لتجميع البيانات من أعداد كبيرة من الأفراد، ومن أماكن متباعدة وفي وقت واحد، كما أنه وسيلة غير مكلفة لتجميع كم كبير من البيانات. وإذا كان الاستبيان جيد التصميم ، فإن البيانات المجمعة عن طريقه تكون سهلة التصنيف والتحليل إحصائيا.

يقدم الاستبيان للأفراد المستهدفين إما باليد أو عن طريق البريد؛ ولكل من الأسلوبين مميزاته ولكل منهما مشكلاته.

ونستعرض فيما يلى بعض الأخطاء في إعداد وتطبيق الاستبيان:

- أن يـسنخـدم الباحث الاستبيان للحصــول على معلــومات بمكنــه الحصول عليها بالاطلاع على بعض الوثائق أو بطرق إخرى بديلة.
- ألا يتبع الباحث الإجراءات العلمية والخطوات اللازمة لتصميم الاستبيان والتحقق من صحفه وثبائه.
- ألا يهتم الباحث بتوضيح هدف هذا الاستبيان
 للمستجيبين، وأن يشكرهم على التغضل بالمشاركة.
- بيالغ بعض الباحثين في عدد الأسئلة ، ويتطلب ذلك
 وقت طويلا من المستجيب ؛ مما قد يترتب عليه
 رفض البعض ملء الاستبيان ،
 - أن يتضمن الاستبيان أسئلة خارج إطار معلومات المستجيب.
 - عدم اهتمام بعض الباحثين بتنظيم و ترتيب شكل صفحات الاستبيان ، مما يقلل من حماس الأفراد للاستجابة .
 - عدم الاهتمام الكافى بتنطيم صفحات الاستبيان ؛ بحيث يحفز المستجيب للاستجابة ، ويساعده على فهم مكونات الاستبيان.
- الصياغة الركيكة للأسئلة ، أو استخدام مصطلحات لا تتناسب مع المستوى الشقافي للمستجيبين ، قد يودى إلى سوء الفهم مما يوثر على صدق الاستجابات.

- استعمال صباغات موحية بإجابات معينة:
 - قارن بين هاتين الصياغتين:
- (أ) همل أنت راض عن ظروف العصمل في مبدر سيتك؟
- (ب) هل ظروف العمل في مدرستك تلائم أدمية الإنسان المتحضر ؟

مثال آخر:

- (أ) هل أديت واجبك ومارست حقوقك السياسية بالمشاركة في الانتخابات الأخيرة؟
 - (ب) مل شاركت في الانتخابات الأخيرة ؟
- استخدام الأسئلة المعتمدة على النفى ؟ والتى تعنى أن ينفي المستجيب هذا النفي لكي يقول إنه موافق. مثال: إلى أي مدى لا تنفق مع الرأى الذي بنادي بعمل المسرأة في المناصب الإدارية؟
- الأخطاء اللغوية في الكتابة ، سواء أكانت أخطاء إملائيـة أم نحوية ، أم في أسلوب الكتابة ، مما يعطى انطباعا سينا عن مستوى الباحث .
- إذا سلم الباحث الاستبيانات يدويها ، أو أرسلها بالبريد وأهمل في متابعتها ، فقد بترتب على ذلك نقص في أعداد عينة البحث مما يؤثر بلا شك على النتائج.

استطلاع الرائع: Opinionnaire أو مقياس الجاهات: Attitude Scale

هناك فرق بين الاستبيان واستمارة استطلاع الرأى ، والتي يطلق عليها أحيانا مقباس اتجاهات ؛ حيث إنه من الصعب قياس الاتجاهات مباشرة ، فنعتمد على ما يقوله الفرد من آراء نصو مواقف معينة ؛ لنستشف منها اتجاهاته نحو هذا الموقف.

وهناك فرق بين استمارة استطلاع الرأى والاستبيان ، من حيث الهدف ونوع الأسئلة، فالاستبيان يهدف إلى تجميع معلومات وحقائق لا خلاف عليها، بينما استطلاع الرأى يهدف إلى تجميع أراء فردية ووجهات نظر المستجيبين ومشاعرهم نحو موضوع معين.

فبينما قد رسأل الباحث المستجيب للاستبيان: ما عدد أو لادك؟ فإنه في استطلاع الرأى يسأله: ما عدد الأطفال المناسب لأسرة متوسطة الدخل؟. وقد تقدم له بدائل مثل: العدد الأمثل للأطفال لأسرة متوسطة الدخل في مصر هو: طفلان - ثلاثة - أربعة - (رأى آخر يرجى كتابته).

وبينما يسأل في الاستبيان: كم كان عمرك عندما تزوجت؟ نجده في استطلاع الرأى يسأل : من وجهة نظرك ... فـــي أي ســن يجب أن يتزوج الرجل؟ وفي أي سن يحسن أن تتزوج الفتاة؟ أو قد يقدم له بدائل ليتخير من بينها.

و هكذا نجد الأسئلة فى استمارة استطلاع الرأى ؛ إما سوال مباشر ، أو اختيار من بدائل، أو يطلب من المستجيب تحديد درجة موافقته على عبارة معينة:

مثلا: يجب أن يكون تعيين عمداء الكلبات بالانتخاب

(موافق جدا - موافق - غير منأكد - غير موافق - غير موافق بالمرة). وهو ما يعرف باسم مقياس ليكرت Likert Scale.

وعادة يدور مقياس الاتجاهات حول محبور واحد ، أو عدد محدود من المحاور، التى تدور حبول الموضوع المطلوب استطلاع الرأى ، أو تعرف اتجاهات الأفراد حوله. ويحاول الباحث تغطية المحور بأكثر من سؤال ليتعرف وجهة نظر المستجب بشكل شامل ومتكامل.

ومن الأخطاء الشائعة في إعداد وتطبيق استمارات استطلاع الرأى أو مقابيس الاتجاهات ما يلى:

- أن يستخدم الباحث ما يطلق عليه استمارة استطلاع رأى ،
 وهو في الواقع يحاول تجميع بيانات واقعية متفق عليها، ولا تختلف إجابتها من فرد إلى أخر.
- عدم توضيح أهداف الاستمارة ، وشرح طريقة الاستجابة المطلوبة.

- أن يغفل الباحث أن يطمئن المستجيب على كيفية استخدام ما يدلى به من أراء شخصية، والتأكيد على سريتها، وأنها لأغراض البحث العلمى فقط.
- وتتكرر الأخطاء التي نكرنا أنها تحدث في الاستبيان في السنمارة استطلاع الرأي؛ من حيث صياغة الأسئلة ومستوى اللغة ، وترتيب الأسئلة وتدرجها ، وتنسيق وتنظيم صفحات الأداة والاهتمام بشكلها مما يشجع المستجيب على استكمالها بعناية.

المقابلات الشخصية The Interview المقابلات الشخصية Research Interview

تعتبر المقابلة الشخصية استبيانا شفويا، وبدلا من أن يكتب المستجيب استجاباته ، فإنه يعطيها شفاهة ، وفي لقاء وجها لوجه مع الباحث. تستخدم المقابلة الشخصية في البحوث التربوية المسحية بكثرة ، وهي تفضل الاستبيان واستمارة استطلاع الرأى عندما يكون المستهدفون من الأميين أو من الأطفال السذين لا يجيدون القراءة والكتابة.

تتطلب المقابلة الشخصية إعدادا جيدا للأسئلة التى سوف تطرح؛ بحيث تركزعلى تحصيل البيانات التى تحقق أهداف البحث. وعلى الباحث ترتيب المكان والمواعيد اللازمة لهذه المقابلسة، وذلك حرصا على وقت الأفراد. كما يجب عليه إعداد قائمة بالأسئلة التى سيوجهها حتى يضمن توحيد الأسئلة التى توجه لجميع الأفراد؛ سواء كانت أسئلة محددة ، أو أسئلة مفتوحة ، أو أسئلة اختيار من بدائل متعدة.

كما يجب إعداد طريقة تسجيل الاستجابات؛ وقد تكون تسجيلا صوتيا أو تدوينا ورقياء ولاشك أن التسجيل الصوتى أفضل لأنه يتبح للباحث فرصة متابعة انفعالات المستجيب (وهي مهمة جدا في بحوث قياس الاتجاهات)، كذلك يتمكن الباحث من الاستماع اليها أكثر من مرة ليستنبط كل ما قيل وما وراء الكلمات.

يتوقف نجاح المقابلة الشخصية أو ما يمكن أن نطلق عليها (المقابلة البحثية) على نجاح الباحث في الخمس دقائق الأولى، والتى عليه أن يقوم فيها بتقديم نفسه وشرح أهداف هذه المقابلة، ونشر الإحساس بالطمأنينة لدى المستجيب، والتأكيد على سرية ما يدور في المقابلة ، وأنها لن تستخدم لغير أغراض البحث العلمى.

من الأخطاء التي قد خدث في المقابلة البحثية ما يلي:

- أهم هذه الأخطاء هو التقصير في الإعداد الجيد للمقابلة.
- فشل الباحث في خلق جو من النقة والحميمية بينه وبين
 المستجيب،
- أن يستخدم الباحث لغة لا تناسب مستوى المستجيب مما بنتج
 عنه سوء فهم للأسئلة ، أو سوء تفسير الاستجابات.

- أن يتعالى الباحث فى أسلوب طرح الأسئلة ، أو يبدى
 تعبيرات بالوجه تدل على هذا التعالى.
- أن يضغط الباحث على المستجيب ؛ ليدفعه نحو إجابة معينة يريدها هو ولا تعبر عن رأى المستجيب.
- أن يهمل الباحث في التدوين أو التسجيل الفورى للحوار، مما
 يترتب عليه نسيان ما قيل ، فيعتمد الباحث على ذاكرته ،
 والتي قد تبتعد عن الحقيقة،
- أن تختلف الأسئلة وأسلوب التعامل من فرد إلى أخر من المستجيبين ، مما يشكك في نوايا الباحث وتحيزه ؛ وهذا يقلل من صدق البيانات ، وبالتالي تفسيرها من قبل الباحث.

الملاحظة: Observation

لاشك أن الملاحظة المباشرة هي أصدق وأنسب الوسائل لجمع البيانات الخاصة بسلوك الأفراد، والحكم على مستوى أدائهم ومهاراتهم العملية. وتستخدم الملاحظة في كثير من البحوث التربوية التي تهتم بقياس السلوك والأداء والتقاعلات بين الأفراد. وهي من أهم الأساليب المستخدمة لدراسة ما يحدث في الفصول من سلوك المعلم والمتعلمين، والحكم على مهارات التدريس لدى المعلم، ولمراقبة تفاعل الأطفال مع بعضهم البعض، وقياس مستوى أداء المتعلم في بعض المهارات العملية. وغيرها من الاستخدامات في البحوث التربوية.

وتعتمد الملاحظة على المتابعة البصرية المباشرة ، وتدوين ما يحدث أو لا بأول ، أو تعتمد على استخدام بطاقة ملاحظة مدون بها السلوك المتوقع ملاحظته، مع مقياس لتقدير الأداء.

وبدخول التكنولوجيا الحديثة ، أصبح من الممكن تسجيل كل ما نريد ملاحظته بالصورة والصوت ، مما يمكننا من إعادة عرض ما تم تسجيله ببطء ، لدقة الملاحظة ، والدراسة المتأنية، واكتشاف نقاط القوة ونقاط الضعف في السلوك الملاحظ.

ولنجاح الملاحظة كوسيلة لجمع البيانات للبحث التربوى ، فمن الضرورى أن تكون ملاحظة مخططة وهادفة ومركزة. ويجب أن يقوم بها شخص مدرب وفاهم تماما لهدف البحث ، وأن يبنعد الملاحظ عن التحيز والذاتية في تسجيل ما يلاحظه.

ونظرا لتدخل العنصر البشرى في عملية الملحظة ، فكثيرا ما تحدث أخطاء تؤثر على مستوى جودة البحث التربوي.

نعرض فيما يلى بعض هذه الأخطاء:

أخطاء محتملة في الملاحظة:

- عدم تدريب الملاحظين على مهارة الملاحظة، واستخدام الأدوات المعدة لذلك.
 - الاكتفاء بملاحظ واحد بقال من صدق البيانات المسجلة.

- محاولة الملاحظ تسجيل أكثر من جانب من جوانب الموقف
 في جلسة ملاحظة واحدة .
- أن يخلط الملاحظ بين أنواع المتغيرات التي يريد ملاحظتها وهي:
- ١. ملاحظات وصفية مطلوب أن يدون الملاحظ مسا يسراه
 دون أي تغيير ،
- ٢. ملاحظات استنتاجية ؛ وفيها يستدل الملاحظ على سمة
 معينة بناء على سلوكيات تمت ملاحظتها

فمثلا من تصرفات المعلم مع تلاميذه يستدل الملاحظ أن هذا المعلم يتمتع بقدر كبير من الحماس لمهنته، والحماس في حد ذاته لايمكن ملاحظته، ولكن من خلال مؤشرات سلوكية متعددة نستطيع أن ندرك سمة الحماس،

٣. ملاحظات تقييمية؛ وفيها يحكم الملاحظ على الساوك الذى
 يلاحظه فى ضوء مقياس تقدير معد مسبقا لذلك .

ويجب أن يلتزم الملاحظ بهدف الملاحظة ، ولا يخلط بين أنواع الملاحظات السابق ذكرها.

لضمان جودة ودقة الملاحظة يحسن أن تكون لفترة زمنية
 قصيرة ؛ حيث طول فترة الملاحظة يوثر على القائم
 بالملاحظة ، وأيضا على من بلاحظهم.

- أحيانا يبدأ الملاحظ فترة الملاحظة ولديه توقعات مسبقة عما سوف يلاحظه ، وعلى مستوى السلوك المطلوب ملاحظت.
 وكثيرا ما يدون ملاحظات تماثل توقعاته المسبقة.
- ينبهر الملاحظ أحيانا بشخصية من يريد ملاحظته؛ فقد يكون وجيها وشكله محترم، أو يكون أطيفا خفيف الدم ...فيؤثر ذلك على الملاحظ ويرى كل ما يصدر عن هذه الشخصية جميلا ورائعا، وقد لا يكون كذلك، وقد يحدث العكس إذا لم يعجب الملاحظ بشخصية من بلاحظه،
- يميل كثير من الباحثين إلى توخى السلامة ، وتسجيل كل ما يلاحظه على أنه "متوسط". فتخرج النتائج قليلة المعنى والفائدة العلمية.
- كثيرا ما يتسبب وجود الملاحظ في التأثير على سلوك من يلاحظهم، وبخاصة الأطفال، لذلك يتبغى أن يمنع الملاحظ هذا التأثير بأن يقوم بالملاحظة من وراء مرآة تسمح بالنظر من وجه واحد دون أن يراه من هم في الجانب الأخر mirror.
- عدم الاهتمام بالتأكد من صدق وثبات أدوات الملاحظة
 المستخدمة مما يؤثر على قيمة النتائج.

اتضح لنا من العرض السابق لبعض أدوات جمع البيانات لأغراض البحث التربوى أن لكل أداة مميزات ولكل منها سلبيات. لذلك نرى أن يعمل الباحث إلى تدارك هذا القصور باتباع فكرة التثليث، وفيما يلى شرحا مختصرا لمفهوم التثليث. وأهميته.

التثليث: Triangulation

اشتق مصطلح تثليث من كلمة مثلث، وهو مدخل تعدى لجمع البيانات لأغراض البحث العلمى، وهو بهدف إلى تلافى القصور فى أدوات جمع البيانات السابق الإشارة إليها، وذلك باستخدام طريقتين أو ثلاث طرق لجمع البيانات المرتبطة بظاهرة معينة أو ملوك معين.

ولا يقتصر مدخل التتليث على أدوات جمع البيانات ، إنما يمتـــد إلمى:

تثليث المكان: بمعنى إجراء البحث فى أكثر من موقع، فقد يكون للبيئة الطبيعية أو الاجتماعية تأثير على المتغيرات البحثية ، فتختلف أراء تلاميذ المدن عن أراء من يسكنون فى الريف مثلا.

تثليث الزمان: ويعنى إجراء البحث وتكراره على فترات زمنيسة متعددة. فإذا كان الباحث يحاول قياس اتجاهات التلاميسذ نحسو الأنشطة المدرسية، فلا مانع أن يتعرف الباحث على أراء التلاميذ مرة أثناء الدر اسة وهم مشغولون بالدراسة والامتحانات ، ومرة أخرى أثناء الإجازة الصيفية ولديهم وقت فراغ ممل أحيانا.

تثليث الباحثين: أو الملاحظين وعدم الاعتماد على ملاحظ واحد. وهذا بلا شك يقلل من احتمال تحيز الملاحظ الأول أو ضعف إمكاناته، ويعطى ذلك نُقة أكبر وصدق أقوى للنتائج.

يَثْلِيثُ منهج البحث: ويعنى دراسة الظاهرة البحثية باكثر من منهج. فمثلا لو أن الباحث يجرى دراسة مسحية لظاهرة معينة وخرج بمجموعة نتائج ؛ فلمزيد من التأكد من هذه النتائج يجرى الباحث لقاءات بحثية مع بعض الشخصيات المرتبطة بموضوع البحث ، ويطرح عليهم النتائج ، ويطلب رؤيتهم لها ، وتعليقاتهم عليها.

تثليث عينة البحث: بعنى عدم الاكتفاء بنوعية واحدة من الأفراد البحكموا على موضوع معين ، فإذا أراد الباحث مثلا تقييم تجربة التقويم الشامل في المدرسة المصرية ؛ فقد تكون الإفادة أكبر عندما يختار عينة من التلاميذ، وعينة من المعلمين، وعينة من أولياء الأمور ، وسوف يكتشف مدى الاختلاف في الحكم على التجربة ، ولا يتسرع بتعميم نتائج صدرت من نوعية واحدة.

أسئلة مهمــة

على الباحث أن يسأل نفسه : ما الفائدة التي تعود على البحث نتيجة للتثليث؟ وهل تلك الفائدة تعادل المجهود والوقت والتكاليف اللازمة؟ وما نوع البيانات اللازمة في كل مدخل من المداخل المتعددة؟ وكيف سيتعامل مع تلك البيانات ليستخلص نتائجه؟ وماذا أفعل إذا تناقضت البيانات تبعا لمصادرها؟ والاشك أن إجابات تلك الأسئلة تتوقف على أهداف البحث وأسئلته.

والمعروف علميا أن الهدف الأساسى لأى تصميم بحثى هبو أن يتأكد الباحث من صدق نتائجه، وهناك مجموعة عوامل تؤثر فى مدى صدق تصميم البحث؛ سواء الصدق الداخلى أو الصدق الخارجي، فهيا نتعرف على هذه العوامل.

المندق الداخلي والصدق الخارجي لتصميم البحث ج

Internal and External Validity of Research Design

نود هنا أن نطرح بعض العوامل التي قد تؤثر على مدى صدق التصميم البحثي ، سواء الصدق الداخلي أو الصدق الخارجي .

ولعله من المفيد أن نتفق أو لا على معنى هذين المصطلحين.

الصدق الداخلي:

ويقصد به مدى السثقة الذى يمكننا من إرجاع نتائج تجربة البحث إلى المتغيرات التجريبية التى أدخلناها لنتعرف التغيرات التى حدثت بسببها. .

المدق الخسارجي:

ويهتم بمدى إمكانية تعميم نتائج هددا البحث ؛ بمعنى ... في اى المجتمعات البحثية ، في أى المواقع ، مع أى متغيرات يمكننا تعميم تلك النتائج؟

وبجب التأكيد على أهمية كلا النوعين من صدق التصميم البحثى، وإن كان زيادة أحدهما قد بودى إلى انخفاض الآخر، ولكننا غول إن الصدق الداخلى هو حتمية لا يمكن التنازل عنها ، بينما الصدق الخارجي يكون دائما محل تساؤل ، ويبقى هدف الباحث اختيار تصميم بحثى بحاول ضمان نوعى الصدق.

وفيما يلى نقدم بعض المتغيرات التى قد تــؤثر علــى الصــدق الداخلى لتصميم البحث ، والتى إذا لم يتأكــد الباحث من ضبطها فى التصميم التجريبي ، فإن النتائج تصبح موضع شــك.

• تأثير الزمن History:

إن تأثر أفراد العينة بما قد يحدث بين القياس القبلي والقياس البالي والقياس البعدى؛ هو متغير يضاف تأثيره إلى تأثير المتغير التجريبي.

• نضح أفراد العينة : Maturation

يتغير أفراد العيرية بين القياسين القبلي والبعدي الفقد يصبحون أكثر إرهاقا، أو أكثر جوعا ، أو فقد يصبحون أكثر الرهاقا، أو أكثر جوعا ، أو فكبر سنا (إذا امتنت تجربة البحث لسنوات) ... ولاشك أن ذلك يغير من مواصفات العينة الأصليلة المستهدفة ، ويؤدى ذلك إلى التساول ... همل نرجيع نتائج البحاث إلى التساول ... همل نرجيع نتائج البحاث إلى المتغير البحاثي أم إلى هدذه التغيرات في

• تأثير القياسات القبلية: Testing:

عندما يتعرض أفراد العينية لبعض القياسات أو الاختبارات قبل تجربة البحث فإن بعض ما ورد في هذه الاختبارات يتكرر في الاختبارات البعدية ، ولأن الأقراد قيد مروا بهدده الأسنلة من تبال ، فتكون استجاباتهم الثانيسة متأثرة بمعرفتهم بهذه الأسلنلة. وقد يشكك ذلك في النتائج.

بعض العوامل التي قد تؤثر على الصدق الخارجي لتصميم البحث:

• نعبود هنا إلى تأثيب الاختبارات القبليسة ؛ Effect of Testing

فكما أنها تنوثر على الصدق الداخلي، فإنها أيضا تقلل من مستوى الصدق الخسارجي حيث إن أية مجمسوعة جديدة نود تعريضها للمتغير التجريبي سوف تختلف عن عينة البحث التي تعليشت مع أسئلة واختبارات قطعا ترتبط بالمتغير التجريبي فكيف يصح التعميم على هاتين المجموعتين؟

• تأثير تحيز الباحث عند اختيار عينة بحثه التجريبية

Biases in Selecting the Experimental Group ويودى ذلك الله صعوبة تعميم النتانج على مجموعات مختلفة.

صعوبة توفير نفس البيئة والظروف التي تمت فبها تجربة
 البحث لمجموعات أخرى

. Effects of the Experimental Arrangements.

وسوف نناقش فلك عند الحديث عن التفسيرات الخطأ النتانج.



أخطاء فى تحليل البيانات واستخلاص النتائج

Data Analysis and Results

فور انتهاء الباحث من تجميع البيانات اللازمة للبحث ، يبدأ فـــى تطبيـــق الأســـاليب الإحصائية المناسبة على تلك البيانات الســتخلاص نتــائج البحــث ، والإجابــة عـــن



تساؤلاته، والتحقق من مدى صحة الفروض.

والأخطاء التى يقع فيها بعض الباحثين فى استخدام وتطبيق المعادلات الإحصائية كثيرة ومتنوعة، ولا يتسع المجال هنا لطرح ومناقشة هذا الجانب المهم فى البحوث باستفاضة، ونكتفى بعرض أكثر الأخطاء شيوعا ، ومنها مايلى:

- أن يبدأ الباحث في تجميع بيانات البحث دون أن يحدد مسبقا نوع المعالجة الإحصائية التي سوف يستخدمها في تحليل تلك البيانات، إن تحديد أساليب المعالجة الإحصائية قبل جمع البيانات، وحتى قبل تصميم أدوات جمع البيانات يوفر كثيرا من الوقت والجهد والتكاليف ، و يضمن تطبيق الأسلوب السليم والتوصل إلى نتائج موثوق بها.
- المعروف علميا أن المعالجات الإحصائية هي وسيلة يستخدمها الباحث ليحول البيانات الخام التي جمعها إلى خلاصات ونتائج لها معنى ولها دلالة. معنى ذلك أن العمليات الإحصائية في البحوث التربوية ليست هدفا في حد ذاتها. ولا توجد ضرورة لملاكثار من المعالجات الإحصائية في البحث إلا بالقدر الملازم لاستخلاص النتائج المطلوبة.
- وخطئ بعض الباحثين في اختيار المعادلات الإحصائية اللازمة
 لاستخلاص نتيجة معينة، وتطبيقها في غير موضعها، وعليه التمييز ببن المصطلحات الأتية:

قياس متوسطات: Central Tendency or Averages

Mean

Median

Mode

قياس التشبت أو الانتشار: Spread or Dispersion

Deviations

Variance

Standard deviation

قياس الربية أو التربيب: Relative position

Percentile rank

Percentile score

Standard scores

قياس العلاقات ومعامل الارتباط:

Coefficient of Correlation Relationships

على الباحث استخدام المعالجات الإحصائية التي توصله للنتائج
 المطلوبة؛ ولا يخلط بين تلك المفاهيم والمصطلحات حيث لكل
 منها معادلات خاصة يجب الالتزام بها.

- أن يستخدم الباحث معالجات إحصائية تصلح للعينات الكبيرة مع عينة بحثية صغيرة العدد،
- أن يخلط الباحث في تفسير الدلالة الإحصائية للنتائج ودلالاتها التربوية العملية.
- أن يعتمد الباحث على شخص متخصص في الإحصاء لعمل التحليل الإحصائي للبيانات دون أن يشرح له مشكلة البحث وأهدافه، ولا يحاول أن يفهم منه كيفية تطبيق المعادلات الإحصائية ليطمئن على نتائجه.
- إذا استخدم الباحث الكمبيوتر لإجراء المعالجات الإحصائية للبيانات، فعليه أن يستخدم البرامج المناسبة، والاهتمام بإدخال البيانات بدقة حتى يضمن صحة البيانات وصدقها.

تفسيرات خطأ:



يفرح الباحث بنتائج البحث ويسعد المعالية المتغير المستقل الذي يهدف (الى معرفة مدى تأثيره على أفراد البحث، ويبدأ في تفسير النتائج ويوصى بالتعميم على المجتمع باكمله.

وهنا نتوقف وقفة حاسمة لنناقش مع الباحث مدى صحة هذه النتائج، وهل ترجع فعلا لهذا المتغير ؟؟؟؟

تأثیر هوٹورن: Hawthorne Effect

ترجع هذه التسمية إلى تجربة بحثية أجريت في شركة لتصنيع أدوات كهربائية دقيقة؛ وكانت في مدينة اسمها هو أحورن في الولايات المتحدة الأمريكية. كان هدف البحث قياس تأثير زيادة الإضاءة في ورش العمل على جودة الإنتاج.

اهتمت إدارة المصنع بالعمال المشاركين في التجربة، وعقد معهم المدير عدة اجتماعات لمناقشة أهمية مشاركتهم في التجربة، واستمع إلى مقترحاتهم ...

وتم زيادة الإضاءة بالتدريج، وفعلا زاد الإنتاج، وقلت الأخطاء والحوادث. وبالتدريج أيضا تم تخفيض الإضاءة...والغريب أن زيادة الإنتاج استمرت في التصاعد!!

وفسر فريق البحث تلك النتائج بأنها ترجع إلى تغيير معاملة العمال ، وليس لتغيير الإضاءة. وعرفت مثل هذه النتائج بتأثير هوثورن.

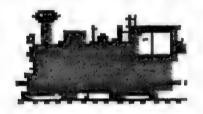
وظهر هذا التأثير فى بحوث تربوية كثيرة حظى فيها أفراد التجربة البحثية بعناية خاصة ، وأنجروا انجازات متميزة، وظل السؤال:



هل تعود النتائج إلى المتغير البحثى أم هو تأثير هوثورن؟؟ وعلى الباحث ألا يقع فى هذا الخطأ الذى بلاشك يــؤثر علــى صدق نتائج البحث وقيمتها التطبيقية.

تأثیر جون هنری: John Henry Effect

خطأ أخر يحدث في تفسير النتائج عند مقارنة مستوى المجموعة



الضابطة بمستوى المجموعية التجريبية، وترجع هذه التسمية إلى سائق القطار الذي كان يقود القطار يدويا،

عندما بدأ تجريب القطار الذي يعمل بالبخار .

ودفعته غيرته من هذه الآلة الجديدة التي تهدد بقاءه في العمل الي أن يتحداها؛ فبذل جهدا فوق العادى ليسبق قطاره هذا القطار الذي يعمل بالبخار، ونجح أو قاربت سرعته مسرعة القطار الجديد، ولكن جون هنرى أصبب بإرهاق شديد كاد أن ياودى بحياته.

يحدث هذا التأثير في البحوث التربوية ، عندما بقدم البحث أسلوبا جديدا أو استراتيجية مبتكرة في التدريس مثلا. ويشعر المعلمون أن في ذلك تهديدا لمكانتهم وإقلالا من شانهم لو أنهم استعدام طرقهم التقليدية. فتتولد لدى أفراد العينة

الضابطة دافعية قوية لإثبات أن طرقهم ليست أقل من تلك الطرق الجديدة التى يقدمها البحث، فيبذلون جهدا غير عادى مع تلاميذهم، ويحسنون أساليبهم التقليدية. وعند مقارنة النتائج يفاجأ الباحث بعدم وجود فروق جوهرية بين المجموعتين، وتفسر النتائج خطأ لصالح المجموعة الضابطة.

لذلك يوصى أحيانا باختيار المجموعة الضابطة من نفس المجتمع البحثى ولكن بعيدا عن المجموعة التجريبية، وتجنب إشعار أفرادها بأى نوع من النهديد أو الإحباط.

تأثير بيجمال ون: The Pygmalion effect

وهذا الخطأ في تفسير النتائج ، يرجع حسب ما يسدل عليسه المصطلح؛ إلى التوقعات العالية التي يرسمها الباحث في خياله لنتائج بحثه، وبدون أن يشعر يبذل الباحث جهدا غير عادى أثناء وخلال مراحل البحث ؛ ليحقق المستوى الذي يتمناه ، وليس بالضرورة المستوى الطبيعي الذي يحققه البحث. وتخرج النتائج محققة لهذا التوقع.

وبناء على ذلك ، يوصى الباحث بتعميم النتائج، و هذا التعمـــيم سوف يفسِّل لعدم ضمان توافر الحماس والإصرار غير الطبيعي المصاحب للتنفيذ.



أخطاء في سلوك وأخلاقيات الباحث Ethical Pitfalls



الباحث المتميز هو خُلق أولا وعلم ثانيا. ولذلك هناك مجموعة أمور يجب طرحها ومناقشتها ونحن بصدد الكلام عن الأخطاء الشائعة في البحث التربوي.

فيما يتعلق بالإجراءات القانونية:

پغفل الباحث الإجراءات القانونیة
 اللازم اتباعها فی بعض مراحل البحث؛

مثل استخراج النصاريح الرسمية ، أو الحصول على موافقات الجهات المسئولة.

- عدم الالتزام بالشفافية والصدق فيما يتعلق باهداف البحث وما سوف يتم فيه من إجراءات، وما يتطلبه ذلك من موافقات من جهات معينة، وأية تكاليف سوف تتحملها المؤسسة، والوقت اللازم...
- إغفال حق الأفراد في معرفة أنهم بشاركون في بحث معين ،
 ومنحهم حق الموافقة أو الرفض ، وفي حالة الأطفال موافقة
 أولياء الأمور ؛ ويخاصه إذا كان البحث يعرض الأطفال لمواقف غير مألوفة أو غير عادية بالنسبة لهم.
- إغفال مشاركة النتائج مع من ساهموا في البحث إذا طلبوا ذلك.
- إغفال حقوق الملكية الفكرية للأفسراد السنين استعان بمؤلفاتهم، وتجاهل إرجاع الفضل الأصحابه لكل من ساعد وساهم في إنجاز هذا البحث.

فيما يتعلق بالجوانب الاجتماعية:

يخطئ بعض الباحثين أحيانا فى أسلوب تعاملهم مع من يتعاون معهم من الأفراد خلال مراحل البحث؛ سواء كان هـولاء مـن زملاء الباحث الذين يستعين بهم فى بعض المهام، أو كانوا من أفراد عينة البحث، أو من الإداريين المرتبطين ببعض إجراءات البحث، أو حتى من الأساتذة المشرفين على البحث.

وعلى الباحث أن يدرك ويقدر أنه فى بداية مشواره العلمى والأكاديمى، وأنه مرأة يرى فيها الناس صورة الكلية التى ينتمى اليها، والجامعة التى يحمل اسمها، بل ويرون نموذجا يمثل مجال التربية والعاملين فيه.

ونلخص الأخطاء التي قد يقع فيها الباحث في السلوكيات الأتية:

• العدام الشفافية والصراحة والوضوح:

فلايقدم الباحث نفسه إلى أفراد العينة بصراحة، ولا يعرفهم أنهم سوف يشاركون في بحث يجريه التصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه، ولا يعرفهم دورهم في تجرية البحث، وما العائد عليهم من هذه المشاركة، وهل هناك احتمال لأي ضرر يصيبهم من جراء اشتراكهم في هذا البحث.

والمفروض إطلاع أفراد العينة بهذه الأمسور بكل وضسوح وصراحة. ولابد أن يمنح المشاركون الحق في الموافقة أو رفض الاشتراك في البحث.

وإذا كانت العينة من الأطفال الصدفار أو من ذوى الإعاقدات فيجب كما قلنا من قبل أن يحصل الباحث على موافقة أسرهم.

إذا اعتقد الباحث أن تصريحه بأهداف البحث وإجراءاته يمكن أن يؤثر على متائج البحث، في يؤثر على متائج البحث، فهنا عليه أن يقدر مدى احتمال تعرض أفراد العينة لأية أضرار علمية أو نفسية أو بدنية؛ فإذا لم يكن هناك أضرار متوقعة

فعندئذ يجوز عدم الإفصاح بإجراءات البحث على أن يصارحهم بما تم بعد نهاية البحث.

عدم مراعاة السرية:

من أخلاقيات الباحث أن يحتفظ بأية بيانات خاصة بأفراد العينة ولا يفشى أسرارهم ولا يذكر أسماءهم مقرونة بتلك المعلومات التى حصل عليها لأغراض البحث العلمي فقط، وحرصا من الباحث ألا يقع في هذا الخطأ أن يتبع نظم الترميز عند الإشارة إلى أفراد عينة البحث.

• عدم احترام المشاركين:

حيث ينظر بعض الباحثين إلى نفسه من منطلق ارتباطه بالجامعة، ويتعالى في معاملته على الأفراد مما يعتبر إهانة لهم، وهنا نقول للباحث إن من تتعامل معهم في إجراءات البحث إنما يقدمون لك والأساتذتك، بل ولجامعتك خدمة جليلة بموافقتهم على المشاركة في بحثك بطريقة أو أخرى، وهم يستحقون كل الاحترام والشكر والتقدير وليس العكس.

التجاوز عما قد بصيب المشاركين من ضرر:

ويأخذ الضرر هذا اشكالا مختلفة منها ما قد يكون بدنيا ، وذلك طبعا تبعا لطبيعة موضوع البحث وأهدافه. وقد يوثر البحث على سمعة المؤسسة التي يجرى فيها البحث، وقد تؤدى نتائج البحث إلى توتر في العلاقات بين الأفراد، وقد يتعرض

المشاركون فى البحث إلى معاملات مهينة أو مسيئة لكرامتهم. ومن أخلاقيات الباحث التربوى أن يعمل على تفادى هذه الأضرار بجميع أنواعها.

عدم مراعاة اختلاف الثقافات:

إذا أجرى البحث فى ثقافة مغايرة لثقافة الباحث ، فعليه تفهم طبيعة هده الثقافة وتقاليدها وقيمها، وعليه احترام هذه الاختلافات ومراعاتها فى كل خطوات البحث؛ فالبيانات التى يمكن أن نسأل عبنها ببساطة شديدة فى ثقافة معينة قد تعتبر محظورة فى ثقافة أخرى، والأساليب التى تستخدم لجمع البيانات (التصوير مثلا) قد لا يسمح بها فى بعض الثقافات.

طرق وأبعاد استخدام نتائج البحث:

من أخلاقيات الباحث الالتزام بالا يستخدم أية معلومات أو نتائج توصل اليها من خلال بحثه إلا في أغراض البحث التربوى وفي اطار حدوده المعلنة مسبقا، ومن حق المشاركين في البحث الحصول على نسخة من نتائج البحث؛ ويتوقف ذلك على من هم المشاركون وما مواقعهم ، وكيف يمكنهم الإفادة من هذه المعلومات.

التحيز نحو مجموعات البحث:

على الباحث أن يتجنب التدخل في توجيه سلوك أفراد العينة، سواء كانوا في المجموعة التجريبية أو المجموعة الضابطة؛

بهدف التحكم في نتائج البحث في اتجاه معين. وكما مسبق أن دكرنا أن الباحث المتميز يتجنب التحيز والتعصيب نحو مجموعة مقابل مجموعة أخرى ، ويتحلى بالحياد طوال مراحل البحث..

فيما يتعلق بالجوانب العلمية:

تعرضنا لشرح الأخطاء العلمية التي يقع فيها بعسض البساحثين خلال مراحل البحث المختلفة. وما يهمنا في هذا الجسزء مسن الكتاب هو مناقشة سلوك الباحسث وأخلاقياته إزاء الجوانس، العلمية في البحث.

وأهم الأخطاء التي نود الإشارة إليها هي:

- عدم الدقة في جمع البيانات.
- عدم الشمول فيما يراجعه من أببيات.
- عدم الاهتمام بالرجوع للمصادر الأصلية في جمع البيانات.
- م تحريف ما يجده من معلومات إما عن جهل ، أو عن قصد.
 - عدم المثابرة في البحث.
 - التساهل أو التكاسل أو الإهمال في إعداد أدوات البحث.
- الأخطاء الشائعة في استخدام التحليل الإحصائي ، وفي تغسير النتائج ، لتحقيق الأهداف التي يرجرها الباحث.
- وسوف نتناول هذا الموضوع مرة لخرى عند الكلام عن الأمانة العلمية.



أخطاء في كتابة وعرض الرسالة

Pitfalls in Writing & Presenting Your Thesis or Dissertation

الحمد الله وصلنا بنجاح وبأقل قدر مدن الأخطاء إلى المرحلة التي ينتظرها كل باحث، ويشعر أنه يقترب من تحقيق حلمه المأمول ؛ وهو كتابة الرسالة استعدادا للمناقشة ، والحصول على الدرجة.

ولكن حبرة الباحث هنا لا حدود لها، فمن أبن ببدأ ؟ وكيف ينظم عمله؟ وما الذي يجب مراعاته في هذه المرحلة ؟ وما يهمنا هنا

هو ...ما الأخطاء التي يمكن أن يقع فيها الباحث في كتابة الرسالة؟ وكيف يتجنب هذه الأخطاء؟؟

وهذا ما سنتناوله في الصفحات التالية.

وأود أن أطمئن الباحث أن هذا الشعور الحائر والخسائف هـو شعور طبيعي. فلا تقلق ولا تنزعج.

كما أود أن أذكر الباحث بأن معظم مكونات المحتوى الذى يريد كتابته فى الرسالة موجود لديه بالفعل. وأن أجزاء كشرة مسن الرسالة قد سبق له كتابتها، والأمر الأن هو عملية تجميع لكل ما لديه من أوراق وبطاقات وجداول وشرائط وتسجيلات ، والبدء فى عملية تنظيم وترتيب للأوراق وللوقت.

من المهم جدا دراسة القواعد التى تحددها كل جامعة بخصوص شكل الكتابة، ومتطلبات إعداد الرسالة، وحجم الصفحة، وطريقة التجليد، وعدد النسخ المطلوبة، ومواعيد التقديم ..وغيرها مسن الشروط الحاكمة من قبل الجامعة أو الكلية.

ثم يأتى الاتفاق مع لجنة الإشراف على نظام العمل في إعداد فصول الرسالة، وتقديمها للمراجعة، وتحديد المواعيد.

يعتقد البعض أن عليه أن يبدأ بالفصل الأول ، وعليه أن ينتهسى منه ليسلمه إلى هيئة الإشراف لمراجعته وقبوله بشكل نهائى قبل أن يبدأ فى الفصل الثانى، وهكذا تباعسا فسى بقيسة فصسول الرسالة، وهذا خطأ جسيم ؛ وليس هكذا تسير الأمور فى الواقع،

إن أول خطوة لابد أن يقررها الباحث بالاتفاق مع هيئة الإشراف هي وضع هيكل عام لفصنول الرسالة، وأهداف ومحتوى كل فصل.

فى بعض الجامعات يوجد دليل إرشادى لتنظيم فصول الرسالة، وعلى الطالب وهيئة الإشراف الإلتزام بتعليمات هذا الدليل. وفى جامعات أخرى يترك هذا القرار للأستاذ المشرف بالتشاور مسع الطالب.

وغالبًا ما نتكون الرسالة من الأجزاء التالية:

- صفحة العنوان
 - صفحة الشكر
- ه صفحة المحتويات
 - قائمة الجداول
 - قائمة الأشكال
- بيان بملاحق البحث

الغصل الأول: THE PROBLEM ويقدم فكدرة البحث وخلفها البحث وأهميتها وخلفها البحث وأهميتها وحدودها وتساؤلات البحث وفروضه ومسلماته، كما يشرح منهج البحث وإجراءاته.

الفصل الثاني: REVIEW OF LITRITURE " الإطار النظرى" وهو عصب الرسالة والفكر الأساسى وراء منهج الدراسة وإجراءاتها، يتتاول هذا الفصل استعراض الأدبيات والدراسات المرتبطة بمتغيرات البحث.

الفعيد له القالسة: METHODOLOGI تصميم وإعداد أدوات البحث.

الفصل الرابع : APPLICATION & DATA COLLECTION تنفيذ الجزء التطبيقي في البحث، وتجميع البيانات اللازمسة للإجابة عن أسئلة البحث.

الفصل الخاصس: DATA ANALYSIS & RESULTS تحليل البيانات واستخلاص النتائج، والإجابة عن أسئلة البحث، والكثيف عن مدى صحة الفروض.

الفصل السادس :DISCUSSION & RECOMMENDATIONS والتوصيات والبحوث تنسير نتائج البحث ومناقشتها، والتوصيات والبحوث المقترحة.

تنظيمات عُتلفة لفصول الرسالة:

يعنبر النصور المقدم هنا هو أحد التنظيمات التي تستخدم في تصميم تقرير بحث الماجستير والدكتوراه، وتتطلب طبيعة البحث ومتغيراته أحيانا تتظيمات أخرى .

- فمثلا نظرا لتعدد المتغيرات في بعض البحوث، وكثرة الأدبيات المرتبطة والتي يرى الباحث مصع هيئة الإشراف ضرورة طرحها في الإطار النظرى ؛ فعندنذ قد يتقرر تقسيم الإطار النظرى إلى قصلين.
- نرى في بعض البحوث تخصيص فصل مستقل لعرض الدراسات السابقة. وهذا التوجه عليه كثير من التحفظات ، بل يعتبر من الأخطاء الشائعة في البحوث التربويسة للأسلباب التالية:
- ان الدراسات السابقة هي جزء أساسي في الفصل الأول،
 حين يحاول الباحث توضيح أهمية المشكلة التي يتعرض لها في هذا البحث، فيستعرض بعض ما تم من دراسات مرتبطة ، ليستند إليها وإلى ما ورد فيها من توصيبات تطالب بإجراء هذا البحث ، و ليتعرف القارئ على مدى الحاجة لإجراء هذا البحث .
- ولا جدال فى أن الدراسات السابقة هى جزء أساسى فى الإطار النظرى فهى ترتبط بمتغيرات البحث. ولذلك يأتى تناول ما يرتبط منها بكل محور من محاور الإطار

النظرى في سياقه المناسب، وهنا تكون جدواها أكثر وفائدتها أكبر حيث ترتبط بالنظريات التي يسمنند إليهما البحث في متغيراته المختلفة.

عند مناقشة نتائج البحث في الفصل الأخير من الرسالة،
 يربط الباحث بين نتائج بحثه ونتائج بحسوث ودراسات أخرى مرتبطة، وهنا يتعرض بتلقائية لبعض الدراسات السابقة ، و قد يكون قد سبق له تناولها في أماكن أخرى في الرسالة، أو ترد هنا لأول مرة .

مما سبق يتضح أنه لا منطق إذا في تجميع الدراسات المسابقة كلها في فصل مستقل في الرسالة.

- بعض التنظيمات الأخرى ترى ضم فصل استخلاص النتائج
 مع فصل تفسير ومناقشة النتائج(الفصلين الخامس والساسس)
 فتصبح الرسالة خمسة فصول فقط.
- تنظیمات أخرى ترى أن یكون الفصل الخامس هو ملخص البحث، ومعه تناقش النتائج وتقدم توصیات البحث وما یقترحه من بحوث مستقبلیة.

كل من هذه التنظيمات له منطقه وفلسفته، وليس في هذا الإطار ما هو خطأ وما هو صواب؛ المهم أن يفهم الباحث هذا المنطق ويكتب فصول الرسالة بالأسلوب الذي يحقق أفضل عمرض لمجهوده ولنتائج بحثه.

من أين يبدأ الباحث الكتابة؟

كما ذكرنا سابقا من المهم للغاية الاتفاق مع الأسبئاذ المشرف على تنظيم فصول الرسالة الذى سوف يلتزم به الباحث، ومن هنا يبدأ الباحث في وضع تصور لمحتوى كل فصل بشكل مبدئي، ومن المفضل أن يناقش هذا التصور مع لجنة الإشراف والاتفاق عليه ، أيضا بشكل مبدئي.

يبدأ الباحث بكتابة الأجزاء التي يشعر أنها سهلة ومادتها جاهزة لديه. فقد يبدأ بتدوين مراحل تجربة البحث ، فهي ما زالت حية في ذاكرته ، وبياناتها موجودة في مذكراته.

يبدأ الباحث في أكثر من فصل كما يتراءى له ؛ فهو يعلم أن هذه هي الكتابة الأولى وسوف يتبعها العديد من الكتابات. وعليه هنا أن يضع رؤيته لمحتوى كل فصل ، في ضوء ما تم الاتفاق عليه مع لجنة الإشراف.

فى هذه المرحلة سوف يدرك الباحث أبعاد الكفاية أو مدى القصور فى المادة العلمية اللازمة لكل فصل، وهذا يبدأ استكمال النقص وإعادة الكتابة.

وعندما تتضم صورة فصول الرسالة في هذه المرحلة، يبدأ الباحث في إعداد الفصل الأول.

أخطاء عامة في كتابة الرسالة:

الرسالة كما قلنا ، هى تقرير عن بحث انتهى الباحث من إجرائه. ولعلك تتذكر أن خطة البحث التى يقدمها الباحث لتناقش فى السمينار وتعتمد من المجالس المتخصصة كانت مقترحا لبحث لم يبدأ بعد؛ لذلك فهى تكتب يصبغة المستقبل. فيكتب الباحث مثلا: "وسوف يستخدم الباحث.....>" أو "سيتم اختيار الباحث مثلا: "وسوف يستخدم الباحث.....>" أو "سيتم اختيار

ولكن بعد انتهاء الباحث من جميع مراحل البحث ويبدأ في كتابة التقرير، أي الرسالة، فإنه يستخدم صيقة الملضي لأنسه يكتسب تقريرا عن إجراءات تمت بالفعل. فمثلا يكتب الباحث: "كان من أهم الجوانب الإيجابية التي لاحظها الباحث.....>" أو "قام الباحث بتشكيل مجموعات...>" أو " تكونت عينة البحث من>" أو "صمم الباحث أدوات تجميع البيانات وكانت تشتمل على....>" أو " أجريت عدة لقاءات....>" وهكذا

عند تعليق الباحث على الجداول أو الأشكال الواردة في البحث فعليه استخدام صبغة المضارع. فمثلا يكتب الباحث "يوضيح الجدول رقم(٣) أن...> أو " يتبين من الشكل رقم(٥) أن...> ذلك لأن الجدول يوضح ، وسيظل يوضح ما يشير اليه الباحث الي الأبد ، وكذلك لو قرأنا هذه الرسالة بعد عشر منوات سيتبين من الشكل المذكور نفس المعلومة التي يشير اليها الباحث اليوم في التقرير.

- من الأخطاء الشائعة في كتابة الرسالة أن يستخدم الباحث ضمائر الذات مثل (أنا) و (نحن)، فيكتب مثلا: "ونحن نصرى أن ...>" أو "وكان ما لفت انتباهي في...>" أو " من خال خبراتي الشخصية اتضح لي....>" أو "وعلينا أن نهثم ب...> والصواب أن يستخدم الباحث الأفعال المينية للمجهول ؛ وعندما يكتب عن نفسه يستخدم كلمة "الباحث" فمثلا يكتب " ومن المهم الاهتمام ب...>"، أو "ويرى الباحث أن هذه الظاهرة ...>"،
- بخطئ بعض الباحثين باستخدام لغة فضفاضة تهتم بالتفاصيل
 والجزئيات غير اللازمة. والمفضل في لغة البحث العلمي أن
 تكون مختصرة، جادة، وتركز على الأفكار الرئيسة.
- يخطئ بعض الباحثين أحيانا بتغليب الذاتيسة والانطباعسات الشخصية في كتابسة البحسث، والمفروض أن أيسة أراء أو وجهات نظر لابد وأن تبنى على مؤشرات موضوعية نابعسة من الأدبيات الموثقة ومن بيانات البحث ونتائجه.
- يخطئ بعض الباحثين بالتمبيز النوعى فى صديغة الكتابة؛ بمعنى تجاهل المرأة أو الطفلة وكأن المجتمع كله من الذكور. فمثلا يتكلم عن المعلمين ولا يذكر المعلمات، يذكر المديرين ويتجاهل المديرات. والمفروض أن يوضح النوع الاجتماعى (الجندر) حتى لو لم يكن من متغيرات البحث.

كتابة الفصل الأول والأخير:

مشكلة البحث وإجراءات دراستها The Problem

وهو يهدف إلى تقديم وعرض مشكلة البحث وأبعادها وأهمية دراستها، وموقع البحث الحالى من الأدبيات المرتبطة بهذه المشكلة.

يشبه الفصل الأول من الرسالة خطة البحث التي قدمها الباحث للسيمينار البحصل على الموافقات الرسمية لكي يبدأ في البحث.

يبدأ الفصل الأول في الرسالة بمقدمة تعرض خلفية رصينة وموثقة للمشكلة، تبين المجال الذي انبثقت منه المشكلة، وتستعرض ما أجرى فيه من بحوث ودراسات توضيح ضرورة البحث الحالى وأهميته.

ويخطئ الباحث إذا تصور أنه يكتفى بنسخة من مقدمة خطه البحث. فلاشك أنه قد مرت سنوات على كتابة الخطة، ولاشك أن معلومات ومدارك ووعى الباحث قد نمت وتعمقت نتيجة القراءات الكثيرة في الموضوع، ونتيجة الخبرات التي مر بها خلال إجراءات بحثه، فليس من المقبول أن يستشهد بدراسات تقادمت، ونظريات تطورت؛ بل لابد أن تكون المقدمة في الفصل الأول من الرسالة انعكاس واضح لهذا النمو والتطور.

بعد المقدمة، يتضمن الفصل الأول جميع العناصر التي تضمنتها خطة البحث من صياغة واضحة لمشكلة البحث، وتساؤلاته

وفروضه ومسلماته. ثم حدود الدراسة وأهمية البحث ومنهجه وإجراءاته، ومن العناصر المهمة في هذا الفصل تعريف المصطلحات الرئيسة المستخدمة في البحث.

ونذكر هذا بضرورة استخدام صبيغة الماضي في كل هذه العناصر التي يتضمنها الفصل الأول.

بعد الانتهاء من كتابة النسخة الأولى من الفصل الأول يتركه جانبا إلى ما بعد الانتهاء من ياقى فصول الرسالة، ثم يعود مرة ثانية، وبعين أعمق رؤية، وبفكر أكثر نقدا ليقرأ هذا الفصل، وسوف يجد أنه يريد إجراء بعض التعديلات فيه ؛ ليحقق اتساقا بين فصول الرسالة السئة، وتصبح الرسالة عملا علميا متكاملا.

ولهذا نقول إن الفصل الأول في الرسالة هو الفصل الأخير فـــى كتابتها.

الفصل الثاني:

" الإطار النظرى للبحث" Review of Literature

كما يتضح من عنوان هذا الفصل أنه يهدف إلى وضع إطرر فكرى مبنى على النظريات والأسس العلمية والتربوية المرتبطة بمجال البحث ومتغيراته التى يدرسها الباحث. يعرض الباحث بأمانة وصدق الجهود التى أجريت في مجال مشكلة البحث، ويوضح للقارئ موقع البحث الحإلى من هذه الجهود وأهميت وضرورته.

- بیدا الباحث بتحدید خطة لمکونات هذا الفصل، وینظم محتویاته فی محاور واضحة ومحددة تمثل متغیرات البحث، ویندرج تحت کل محور عناصر رئیسة وعناصر فرعیة.
- يعود الباحث إلى ما سبق تجميعه من أدبيات ودراسات أثناء مراحل البحث، لعلنا نتذكر أننا أكدنا أن يصنف الباحث ما يجمعه من معلومات وفقا لمتغيرات البحث؛ وقلنا إنه من المفيد استخدام بطاقات ملونة ، لكل محور لون معين، وهنا عندما يشرع في كتابة الفصل الثاني فسوف يجد معظم ما يريده من محتوى هذا الفصل متوافر لديه، وكل ما يتطلبه هي عملية تنظيم.
- يحدد الباحث أولا تتابع المحاور في الإطار النظري، ثم يحدد تتابع الموضوعات داخل كل محور، وسوف يكتشف عندئذ المحاور المستوفاة ، كما يكتشف المحاور الضعيفة والتي تحتاج لمزيد من التدعيم ، فيعمل على استكمالها.
- يتضمن كل محور من المحاور البحوث والدراسات المرتبطة به ، وسوف يجد الباحث أن بعض هذه المراجع والدراسات شديد الصلة بمتغيرات البحث في هذا المحور ، بينما البعض الأخر ضعيف الصلة. وعلى الباحث التركيز على تلك المراجع شديدة الارتباط ببحثه ، ويكتفى بإشارة مختصرة للمراجع الأخرى.

- ثم ينتقل الباحث للمحور الثاني ليتناول بنفس الأسلوب.
 وهكذا،
- إن تجميع الأدبيات والدراسات، واستخلاص الاتجاهات التربوية المرتبطة بكل محور في الإطار النظري للبحث هي العملية العلمية التي يقوم بها الباحث التربوي ؛ ليعطى معنى و هدفا لهذا الفصل ، وإلا يصبح مجرد أرشيف لمجموعة أعمال وكتابات ليس بينها ارتباط واضح ولا قيمة تطبيقية لها.
- هذا الجهد العلمى من قبل الباحث هو ما يدل على تمكن الباحث في مجال بحثه، وإدراكه لأبعاد متغيرات وعلاقاتها المتبادلة ، وعلاقة بحثه بما أجرى من بحوث ونتائج تلك البحوث، وكيف يرتبط كل ذلك ببحثه الحالى، وهذا هو الجزء الأصعب في كتابة الإطار النظرى.
- ومن هنا ننصح الباحثين بالاهتمام بتجميع وتصنيف الأدبيات المرتبطة بالبحث، وإعداد مخطط هيكلى للإطار النظرى قبل البدء في تجميع بيانات البحث، حيث كثيرا ما يضيف الإطار النظرى أبعادا جديدة قد تغير من تصميم البحث وبعض إجراءائه.
- ومن الأخطاء الشائعة في كتابة الإطار النظاري أن يتبع الباحث طريقة القص واللصق ؛ جزء من هنا وجازء مسن هناك، وإشارة للمرجع دون أي ترابط أو منطق يدل على فهم وتمكن الباحث مما يكتبه.

- ونتيجة لهذا الأسلوب المرفوض يتضخم حجم الإطار النظرى دون مبرر إلا رغبة الباحث في رص كل ما جمعه من معلومات ، ويأبي أن يتنازل عن بعض هذا الكم الذي لايضيف أية قيمة علمية للإطار النظرى، ويؤدى ذلك إلى إحساس القارئ بالنيه ، وعدم التركيز، وبالتالي انعدام القدرة على المتابعة والفهم،
- ومن الأخطاء الشائعة أيضا في إعداد الإطار النظرى في البحوث التربوية ، أن يلتزم الباحث بأسلوب واحد في عرض ما يقدمه من أدبيات ودراسات ؛ فيبدأ كل فقرة بنفس الجملة، ويعطى مساحة متماثلة لكل موضوع ، وهذا غير مطلوب؛ حيث تختلف أهمية كل موضوع ومدى ارتباطه بالبحث الحالى مما يتطلب مساحات مختلفة في التناول والمناقشة لكل موضوع.
- هذا النمط في الكتابة، وإن بدا منظما، إلا أنه ممل وغير مفيد للقارئ.
- يخطئ بعض الباحثين عند كتابة الإطار النظرى في العبالغة في كم الاقتباسات، ومن المفضل أن تلتحم الاقتباسات في الساق وتجانس مع المئن الذي يكتبه الباحث، فلا شيء أكثر مللا للقارئ وأقل فائدة ومتعة، من إطار نظري عبارة عن إقتباسات وراء إقتباسات ، وراء إقتباسات ، يربطها الباحث

بافتعال بجملة أو جملتين، ويكرر نفس الأسلوب فـــى الفقــرة التالية والتالية وهكذا.

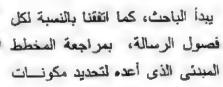
- ونظرا لأن هذه الاقتباسات قد أنت من مصادر مختلفة، وكتبها أصحابها كل بأسلوبه الخاص، فتكون النتيجة كلام مفكك، غير منظم، وصعب القراءة والفهم، وغير ذي جدوي للبحث الحالي.
- على الباحث أن يتذكر دائما أن الإطار النظرى في أى بحث هو العمود الفقرى الذي يبنى عليه البحث بمنهجه وأدواته وإجراءاته ، وبقدر قوة وسلامة الإطار النظرى تكون قيمة البحث التربوي.

الفصل الثالث:

Methodology

تصميم و إعداد أدوات البحث

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ بكل الإجراءات التسى أنجزها الباحث في سبيل الاستعداد لتجميع البيانات اللازمة للإجابة عن تساؤلات البحث، والمتحقق من مدى صحة الفروض.





هذا الفصل ، والذي يوضح العناصر الرئيسة والعناصر الغرعية التي يتكون منها هذا الفصل. وعادة ما تتضمن هنذه العناصس خطوات تصميم وإعداد البرنامج التعليمي أو التدريبي المقتسرح (في حالة وجود هذا البرنامج في خطة البحث)؛ فيشرح الباحث بالتفصيل خطوات بناء البرنامج وتصميم وحداته بالتفصيل، شم كيف قام بعمليات تقييم مرحلي للبرنامج للتاكد من صلاحيته.

يعتبر هذا الفصل من الرسالة هو الإبداع العلمى، والإضافة الجديدة التي تحسب للباحث. فإذا كان يصمم نموذجا تدريسيا مثلا، أو يبنى برنامجا تعليميا، أو يقترح مواقف تعلم نشط فى مادة معينة، أو كان ينتج مواد تعليمية لهدف خاص...أو غيرها، فكل هذه الجهود تعتبر إضافة جديدة يقدمها البحث، ويحاول قياس فعاليتها وتحقيقها لأهداف حددها الباحث مسبقا.

يعد البرنامج أو النموذج الذى أعده الباحث لهذا البحث هو المكون الرئيس لهذا الفصل من الرسالة ، ومن الأخطاء الشائعة أن يوضع فى ملاحق البحث.

ثم ينتقل الباحث لشرح إجراءات اختيار العينة مسواء كانت مدارس أو أفرادا أو مواد تعليمية أو غيرها. المهم أن يتأكد القارئ من سلامة أساليب الاختيار وموضوعيتها، وكيسف أن العينة تمثل المجتمع البحثى المستهدف بحيث بطمئن القارئ على إمكانية تعميم نتائج البحث على عينات أخرى مشابهة.

وفى ضوء هذه الإجراءات يقدم الباحث نوع العينة، ولماذا اختار هذا النوع، ومراحل اختيار مفردات العينة، وأية مواصفات خاصة بعينة البحث ومفرداتها. ثم كيف تم تقسيم العينة في مجموعات ، والعوامل التي روعيت في هذا التقسيم.

فى البحوث التربوية ، بالذات من المهم أن يعطى الباحث فكرة عامة عن البيئة والمناخ الذى سوف يتم فيه تطبيق البحث. فمثلا عليه أن يصف المدارس التى اختيرت الإجراء البحث ، من حيث موقعها، نوعها، حجمها، مستواها، مناهجها، وأنشطتها. الخ

فى الجزء التإلى فى هذا الفصل يشرح الباحث التصميم البحثى ومكوناته ومراحله، مثلا هل هو بحث مسحى، ارتباطى، دراسة حالة، تجريبى....

ثم يقدم الباحث أدوات جمع البيانات؛ سواء كانت استبيانات، أو استطلاعات رأى، أو اختبارات. أو غيرها. يشرح الباحث مبررات اختبار هذه الأدوات، وأهدافها، ومراحل تصميمها وإعدادها ، وإجراءات التأكد أنها تضمن الحصول على بيانسات صادقة وثابتة. كما يشرح كيفية تطبيق هذه الأدوات، وأية صعوبات واجهته في ذلك، وكيف تغلب عليها.

ترفق صورة من أدوات جمع البيانات ضمن الملاحق.

وبنهاية هذا الفصل يكون الباحث مستعدا ليكتب تقريره عن الجزء النطبيقى فى البحث، وإجراءات جمع البيانات، وهذا ما نقدمه للقارئ فى الفصل الرابع.

الفصل الرابع:

تجربة البحث أو الجرء التطبيقي في البحث

Application & Data Collection

إن كتابة هذا الفصل هو المتعة الحقيقية للباحث في كتابة الرسالة. ففيه يسجل ما مر به من خطوات عملية وميدانية، وهو يحكى ما قابله من مواقف وما تعرض له من مفاجأت ؛ أحيانها البجابية ، واحيانا سلبية.

ويتذكر الباحث وهو يكتب ، من قابلهم من أشخاص، وما كان بينه وبينهم من تفاعلات. كما يسترجع ذكرياته بالنسبة لبعض أفراد عينة البحث ، وكيف مازال يتذكر ما دار بينهم من حوارات...إنه في هذا الفصل يدون ما حدث خلال مرحلة من أهم مراحل نموه التربوي والعلمي والاجتماعي،

يبدأ الباحث الفصل الرابع بتوضيح أهداف الفصل ، ومحتوياته، تم يقسم العرض إلى مراحل تبعا لخطوات التطبيق، وقد يستخدم بعض الصور التوضيحية لتساعده في شرح جوانب معينة خلال مراحل التنفيذ، وعليه أن يشير إلى أى ظروف أو عقبات قد تكون تدخلت في مسار البحث وتوقيت تنفيذه ، وكيف حاول التغلب على أثر هذه العقبات على نتائج البحث.

مثال: اضطرار الباحث لتكثيف ساعات التطبيق لتقصير الفترة الزمنية التى كانت مخططة للتطبيق...أو: اضطرار الباحث لتنفيذ تجربته بعد ساعات الدراسة الرسمية... أو: تسرب عدد ملحوظ من أفراد العينة...أو: غياب بعض التلاميذ عن موعد القياسات القبلية لأفراد العينة...أو ملاحظة الباحث تحيز معلمة الفصل في المجموعة الضابطة ومحاولتها تغيير الأسلوب المعتاد في تدريس المادة...وغيرها ..وغيرها من الأمور التي تحدث أثناء تطبيق البحث.

وئدنكر هنا بأهمية تدوين مثل هذه الأحداث فور حدوثها في مذكرات الباحث، وكذلك تدوين طريقة التعامل معها، والنتائج التي توصل إليها في هذا الشأن. إن هذا التدوين المبكر لمثل هذه المواقف يساعد الباحث عند كتابة فصل التطبيق الميداني، فيكون أكثر دقة وموضوعية في كتابة ما حدث بالفعل.

إن شرح هذه الأمور، وكيف تصرف الباحث معها يفيد أى قارئ للرسالة خاصة الطالاب الذين يستعدون لتسجيل موضوعاتهم، أو من هم على وشك تطبيق بحوثهم ميدانيا. كما أن هذه المعلومات تلقى الضوء على نتائج البحث الحالى ومدى الثقة في صدقها، وإمكانية الاعتماد عليها وتعميمها.

الفصل الخامس:

غليل البيانات واستخلاص النتائج

Data Analysis & Result

ونقترب في هذا الفصل من جنى ثمار التعب والمجهود الذي

ما النتائج التي توصل إليها البحث؟

وقد سبق أن أكدنا على ضرورة أن يقرر الباحث أنواع وأساليب المعالجات الإحصائية التي سوف يستخدمها لتحليل البيانات المرتبطة بكل سؤال من أسئلة البحث قيل

تجميع تلك البيانات، وهكذا يكون مستعدا لتصنيف البيانسات الخاصة بكل سؤال، وتطبيق المعادلات الإحصائية المناسبة واستخلاص النتائج، والرد على تساؤلات البحث.

لذلك يبدأ هذا الفصل بمقدمة يعرض فيها الباحث أهداف الفصل، ويشرح التنظيم الذي سوف يستخدمه لعرض محتوى الفصل.

وعادة يبدأ بالتنكير بنص الموال الأول ، وما يرتبط به من فروض كما ورد فى الفصل الأول، ثم يقدم البيانات الخاصة بهذا السؤال فى جداول أو فى صورة أشكال بيانية، والمعالجات الإحصائية التى طبقت عليها، والنتائج التى توصل إليها.

هذه النتائج هي الإجابة عن السؤال، ومنها يتوصل الباحث السي مدى صحة الفروض المرتبطة به.

ثم يطرح السؤال الثاني وفروضه، والبيانات المرتبطة به وتحليلها إحصائيا، واستخلاص النتائج....وهكذا

من الخطأ أن يلجأ الباحث إلى شخص متخصص فى الإحصاء ليقوم بعمل التحليل الإحصائى المطلوب دون أن يشترك معه فى تحديد المطلوب بالضبط، ومتابعة تلك العمليات بفهم ووعى، والإجابة عن أسئلة المتخصص ؛ فصاحب البحث هو الأقدر على معرفة المطلوب، وهو المسئول أولا وأخيرا عن البحث ونتائجه.

الجداول والأشكال البياتية: Tables and Figures

كثير من الأخطاء الشائعة في كتابة الرسائل ، يتعلق بالجداول والأشكال البيانية، التي يعرض فيها الباحث ما جمعه من بيانات وقام بتحليلها لحصائبا ، ليستخلص نتائج يرد بها عن أسئلة البحث. وفيما يلى عرض لأهم هذه الأخطاء:

الجداول

" الجدول وسيلة ، لعرض البيانات بطريقة منظمة في أعصدة وسطور وفقا لتصنيف معين يتناسب مع طبيعة البيانات وأهداف البحث. وتيسر الجداول على القارئ فهم كم كبير من البيانات، وملاحظة العلاقات ذات الدلالة بسهولة وبسرعة.

- ومن الخطأ أن يبالغ الباحث في استخدام الجداول ؛ حيث
 يؤدى ذلك إلى تشتيت القارئ، ومن المهم تصميم ألجداول
 بطريقة بسيطة ، وأن يركز الجدول على عدد محدود من
 الأفكار.
- ولا يجب حشو الجدول الواحد بالأرقام، فهذا يقلل من جدوى وضعها في جدول، والأفضل استخدام أكثر من جدول بدلا من تضمين الجدول تفاصيل كثيرة.
- والمفروض أن تتضح العلاقات بين الأرقام فـــى الجـــدول بحيث يفهمها القارئ دون الحاجة إلى اللجـــوء إلـــى الشـــرح الكتابى المصاحب..
- ومن الأخطاء الشائعة أن يكرر الباحث كتابة ما فهمه القارئ من الجدول بذات التفاصيل تحت الجدول ؛ والمفروض أن يضيف هذا التعليق جديدا إلى النتائج الواضحة بالجدول، وقد يركز على إبراز الاتجاه العام للنتائج، أو يلقت انتباه القارئ إلى ظاهرة معينة غير متوقعة...
- " يُكتب رقم الجدول وعنوانه فوق الجدول، وتأخد جميع الجداول تسلسلا واحدا متتابعا في كل فصول الرسالة، يفضل أن يكون العنوان مختصرا ومباشرا، لا يتخلل عنوان الجدول أية علامات ترقيم، ومن الخط أفي العنوان كتابة كلمات مثل: "جدول يبين.."، أو "بيان بتكرارات..."، أو "نسب أعداد..." فكل هذه إضافات لا لزوم لها،

- عند الإشارة في المتن إلى البيانات الموجودة في الجدول من الخطأ أن يكتب الباحث " يوضح الجدول السابق..." أو " يتضح من الجدول التالى...." والصواب أن يشار في المستن إلى رقم الجدول ، لا عنوانه ، فيقول: " يبين جدول رقم ٣" .
- إذا زاد حجم الجدول عن نصف صفحة فيستحسن وضعه في صفحة مستقلة، مع مراعاة توسيطه للمحافظة على توازن الصفحة وتنسيقها. أما إذا كان حجم الجدول أقل من بصف صفحة، فيوضع في نفس الصفحة التي بها المادة المكتوبة المرتبطة بما ورد في الجدول،
- إذا امتد الجدول الأكثر من صفحة، فيجب تكرار عناوين
 الأعمدة في رأس كل صفحة، الجداول المستعرضة تثبت في الصفحة ؛ بحيث يكون عنوان الجدول إلى الداخل ، أي جهة التدبيس للورق.
- الجداول الكبيرة التى تحتاج إلى أن تطوى، يحاول الباحث تصغيرها حتى يسهل طيها وفردها، مع الاهتمام بأن تظل مقروءة.
- أية ملاحظات ترتبط بالجدول، تكتب مباشرة أسفل الجدول ولا توضع في هامش الصفحة.
- من المهم أن يلترم الباحث بشكل موحد للجداول في كل الرسالة.

الأشكال البياتية:

الشكل وسيلة لعرض البيانات الإحصائية في صدورة بيانية. ويطلق مصطلح "الشكل البياني على أنواع مختلفة من الأشكال منها: المنحنيات الخطية و الأعمدة و السدوائر و الرسوم و الخرائط و غيرها، وكلها تساعد على تقديم البيانات في البحث بصورة مرئية تجعلها تسفهم بسهولة و بوضوح.

- لا يجب أن يسبق الشكل المناقشة الكلامية المرتبطة به،
 ودائما تأتى بعدها، وكما قلنا في الجداول يشار السي الشكل
 برقمه وليس بعنوانه.
- يوضع رقم الشكل وعنوانه أسفل الشكل مباشرة، وليس أعلاه
 كما في الجداول، وتتسلسل أرقام الأشكال تباعا فسى فصسول
 الرسالة.
- أصبح من السهل حاليا عمل الأشكال البيانيسة المختلفة باستخدام الكمبيوتر، وإخراجها بشكل جميل ومغيد، ويمكن الاستعانة بشخص متخصص في هذا المجال على أن يشسترك معه الباحث في تحديد المطلوب ومتابعة العمليات الإحصائية لفهم ما يدور، ونكرر أن الباحث هو المسئول عن بحثه، وهو الذي سيدافع عنه أمام لجنة المناقشة والحكم.

بنهاية هذا الفصل يكون الباحث قد أجاب عن أسئلة البحث، وتحقق من مدى صحة الفروض، وحقق أهداف البحث. وتظهر هنا مجموعة من الأسئلة المهمة:

ما معنى ما توصل اليه ألباحث من نتائج؟ ما الأسباب والعوامل التى أدت إلى هذه النتائج؟ هل كان من الممكن أن يأتى البحث بنتائج مختلفة؟ وهل لو كرر الباحث هذا البحث نفسه، هل ستكون النتائج واحدة؟ بمعنى أن الباحث يناقش نتائج بحثه....وهذا ما سيتناوله الباحث في الفصل السادس.

الفصل السادس:

تفسيم النتائج ومناقشتها Discussion & Recommendation



يبدأ هذا القصل بملخص سريع لمشكلة البحث وأهدافه، وماذا كانت الأسئلة المطلوب البحث عن إجاباتها، شم النبائج التي توصل إليها.

ثم يبدأ الباحث في تفسير كل نتيجة ؛ ماذا تعنى؟ ثم يناقش الأسباب والاحتمالات التي قد

تكون وراء هذه النتيجة؟ ويطرح مجموعة من الأسئلة تعكس موضوعية الباحث ورغبته في معرفة الحقيقة ؛ مثل: إلى أي مدى يمكن تعميم هذه النتائج؟ وماذا يمكن أن تكون النتيجة لو أن العينة كانت مختلفة ؟ أو هل كانت النتائج تختلف لو أن البحث تم

تطبيقه في بيئة مختلقة؟ أو لو أن من نفذ تجربة البحث كان أحد المعلمين بدلا من الباحث نفسه؟

يتساعل الباحث أيضا عن بعض جوانب القصور التي واجهت في البحث، مثل اضطراره للاكتفاء باستمارات الاستبيان التي تمكن من تجميعها، ولم يكن عددها بالكم الذي كان يأمل في الحصول عليه. فهل أثر ذلك على النتائج؟ وإلى أي مدى؟...

يلاحظ مما سبق أن الباحث يمر بحالة من الشك، أو الرغبة في مزيد من التأكد من سلامة النتائج، ويريد أن يبين للقارئ بعض المحاذير في استعمال هذه النتائج أو تعميمها، وهذه هسى سمة العلماء... الموضوعية والصدق...وهذا أهم ما يكتسبه الباحث على مستوى النمو العلمي والأكاديمي.

يربط الباحث خلال مناقشة ننائج بحثه ، بينها وبسين مسا هسو معروف من حقائق في هذا المجال ، كما يقسارن بسين نتائجه ونتائج بحوث ودراسات سابقة اهتمت بنفس المشسكلة وبسنفس مجال البحث.

يتولد من هذه المناقشة بعض التوصيات التى تغيد فى استخدام نتائج بحثه الحالى، كما تنبع أفكار يرى الباحث أنها تحتاج لمزيد من البحث والدراسة فى مجال بحثه أو فى مجالات مرتبطة.

ولعل من أكثر الأخطاء الشائعة في هذا الجزء من الرسالة أن يقترح الباحث توصيات وأفكار لبحوث مستقبلية يستطيع أى فرد أن يقترحها، بمعنى أنها لم تنبع من النتائج التي توصل اليها الباحث ، ولكنها موضوعات عامة غير مرتبطة بنتائج البحث أو بما واجهه الباحث من مشكلات أثناء مراحل البحث المختلفة. تطلب بعض الجامعات من طلاب البحث أن يرفق بهذا الفصل من الرسالة مشروعا لخطة تنفيذية ؛ يوضح فيه خطوات إجرائية للإفادة العملية من نتائج البحث في الارتقاء بالعملية التعليمية في المجال المرتبط ببحث الطالب، وهذه فكرة رائعة ونشجعها؛ حيث إنها تساعد على الإبقاء على البحث حيا ينبض بدلا من دفته في الأدراج.

يتميز هذا الفصل من الرسالة بأنه الفصل السذى يتحسرر فيسه الباحث من القيود البحثية ، ومن الالتزام بقواعد جامدة كما فسى الفصول السابقة، فهنا ينطلق إبداع الباحث فسى تفسير نتائج البحث ، ويبدى رأيه فيها وفيما يرتبط بها من نظريات ومسن بحوث ودراسات سابقة، كما يتقدم بافكار من عنده للإفادة مسن بحثه ، وبمشروعات بحثية لمن يريد أن يبحث في هذا المجال مستقبلا.

إن فصل مناقشة النتائج هو ما يمكن أن ينشره الباحث باسمه في الدوريات المتخصصة، وهو الفصل الذي ينسبب إليه عندما يقتبس أحد الباحثين من هذه الرسالة بعض سطورها.

الهوامش والمراجع:

Footnotes- Endnotes- Bibliography

بعتمد الباحث في كل مراحل البحث ؛ وحتى مند أولى البحث ؛ وحتى مند أولى خطوات التقكير في اختيار مشكلة البحث على عديد من المراجع، وكما سبق أن يسجل أن على الباحث أن يسجل بيانات هذه المراجع أولا باول



فى بطاقات مصنفة تبعا للموضوع الذى ترتبط به. وعند كتابــة الرسالة تكتب المراجع بطريقتين:

• تدوين المراجع في أسفل الصفحة Foot-notes

وَفَيْهَا يِدُونِ الباحث المراجع التي أخذ منها معلوماته؛ والتي قد تكون في صورة أفكار استفاد منها في أجزاء معينة ، ولكنه كتبها بأسلوبه الخاص، وعندئذ يشير إلى المرجع في الموقع المناسب في المعفحة ، ويكتب تفاصيل المرجع في هامش الصفحة من أسفل.

وفى حالة اقتباس جمل أو فقرات اقتباسا مباشرا من أحد المراجع ، فيضع العبارات المقتبسة بين علامات تتصيص ، وإلى جانبها رقم تسلسل المرجع في الصفحة"....."(٢) ، ثم يكتب تفاصيل المرجع في الهامش أسفل الصفحة.

ويستخدم الهامش الأسفل أيضا لكتابة بعسض الملاحظات ، أو المناقشات التفصيلية المرتبطة بوضوع معين ورد ذكره في هذه الصفحة. فتوضع نجمة إلى جانب الكلام* وتكرر هذه العلامة في الهامش ويتم الشرح المطلوب أمامها.

وهناك قواعد وطرق مختلفة لكتابة المراجع ، تختلف حسب نوع المرجع: (كتاب – مقال فى دورية – كتاب مترجم – فصل فسى كتاب – رسالة غير منشورة....) وعلسى الباحث أن يلتزم بأسلوب معترف به فى كتابة الهوامش فى كل قصول الرسالة.

• تدوين المراجع في نهابة كل فصل End-notes

وفيها يضع الباحث رقما في نهاية الفقرة المأخوذة من مرجع معين ؛ فإذا كان اقتباسا مباشرا توضع علامات التنصيص في أول العبارة وفي آخرها، ثم رقم المرجع كما سيرد في نهايسة الفصل ، ورقم الصفحة التي وردت فيها العبارة المقتبسة "......" (١٥-٣٨).

وفى نهاية الفصل ترتب المراجع وفق ورودها فمم صفحات الفصل ، بمعنى أنها لا ترتب أبجديا. وتكتب تبعا لنوعها وفقا للأسلوب الذى تبناه الباحث.

وتتكرر الطريقة مع كل فصل من فصول الرسالة. وليس من المستحب استخدام هذه الطريقة في الماجستير والدكتوراه، وهي تناسب الكتب المؤلفة. وفي حالة استخدامها في الرسائل فلا توضع المراجع الخاصة بجميع الفصول في نهاية البحث.

• قائمة المراجع: Bibliography

يهتم الباحث بتجميع وتسجيل المراجع التى استعان بها فى بحثه أولا بأول ، وعليه أن يصنفها حسب اللغة ، مثلا: مراجع عربية ومراجع أجنبية ، وداخل كل فئة من هاتين الفئتين يقسم المراجع إلى: كتب ، مجلات ودوريات ، مقالات ، بحسوث ودراسات، وعليه أن يرتبها داخل كل فئة ترتيبا أبجديا.

ومن الأخطاء الشائعة في كتابة المراجع:

- أن يخلط الباحث بين طريقة كتابة الهوامش وكتابة قائمة المراجع في نهاية البحث.
 - أن يخلط الباحث بين أنواع المراجع فيخطئ في تصنيفها.
- أن يكتب المراجع بأكثر من أسلوب ؛ وعليه أن يعيد كتابـة المراجع التي كانت مكتوبة بأشكال مختلفة ، ليخضعها كلهـا لأسلوب أو نمط واحد.
- أن يحاول كتابة الأسماء العربية على طريقة الأسماء الأجنبية بمعنى أن يكتب اسم العائلة أولا ثم اسم المؤلف، وهذا غيبر معمول به فى اللغة العربية.
- فى رسائل الماجستير والدكتوراه ، تكتب فقط المراجع التى استعان بها الباحث فى رسالته، ولا يكتب أسماء مراجع أخرى ترتبط بموضوع البحث.

تفادیا لما یحدث من أخطار فی كتابة المراجع، على الباحث
 مراجعتها بدقة أكثر من مرة للتاكد من صحة ما یكتب من
 حیث الشكل والموضوع.

ملاحق البحث: Appendices

الملاحق جزء متمم لفصول الرسالة، وهي الوثائق التي تحتوى على بيانات تفصيلية مرتبطة بالمراحل المختلفة في البحث، فمثلا يضع الباحث نسخا من الخطابات التي حصل بها على الموافقات الرسمية لإجراء البحث ، وأية مراسلات أخرى توضح للقارئ الخطوات القانونية والإدارية اللازمة في مثل هذا البحث.

يضع الباحث في الملاحق استمارات البيانات الخام، أى قبل المعالجة الإحصائية ، كذلك يضع نسخا من أدوات جمع البيانات منل بطاقات الملاحظة والاستبيانات وغيرها. كما يضع قوائم بأسماء المحكمين وأسماء من كان لهم دور بارز في بعسض مراحل البحث، وأحيانا يضع بعض الصور أو الخرائط التي استخدمها في البحث.

اما إذا تضمن البحث بناء برنامج أو تصميم أنشطة أو مواقف تعليمية لتجريبها في البحث لمعرفة مدى فعاليتها في تحقيق أهداف معينة، فلا توضع كملاحق فهى جزء أساسى من فصول الرسالة، تنظم الملاحق في تتابع ورودها في قصول البحث، ويوضع لكل ملحق رقم وعنوان دال وواضح.

منفص البحث: Summery of the Research

وهو أهم جزء في الرسالة ؛ لأنه غالبا أول ما يقرأ فيها، وأكثر جزء يقرأ. لذلك يجب أن يهتم الباحث بكتابة ملخص واف وشائق وجذاب للقارئ، كما يجب أن يكون الملخص فعلا ملخصا؛ فلل يلجأ الباحث للإطالة وتكرار أجزاء بأكملها من مستن الرسالة. وأيضا يجب أن يكون الملخص وافيا بحيث يفهم منه القارئ المشكلة وأهميتها ، وماذا كانت أهداف هذا البحث ، وكيف تناول الباحث هذه المشكلة ، وما الإجراءات والأدوات التي استخدمها ، وماذا كانت النتائج ، وكيف توصل إليها ، ثم ما القيمة العملية لتلك النتائج ، وكيف يمكن الإفادة منها ، وما أهم توصيات البحث ومقترحاته.

لكن للأسف كثيرا ما يكون الباحث في مرحلة من التعب وضيق الوقت مما يدفعه للتسرع وعدم الدقة في كتابة الملخص، ويلجا البعض إلى نقل ما سبق كتابته في الفصل الأول كما هو، ثم ينقل النتائج من الفصل الخامس، والتوصيات من الفصل السادس، فيفقد الملخص تكامله وتماسكه، ويعطى انطباعا سلبيا عن البحث بأكمله.

نفس الملاحظات تنطبق على الملخص باللغة الآجنبية ، ويضاف البى رصيد الأخطاء كثيرا مما ينتج بسبب الترجمة الصحيفة، والمصطلحات غير الدقيقة.

.........

والآن أن الأوان لكتابة القصل الأخير من الرسالة ، ومن وجهة نظري فإن القصل الأخير هو القصل الأول . فعلسى الباحث أن يعيد قراءة القصل الأول ، وسوف يجد أنه يحتاج إلسى تغييسر وإضافة وحدق بعض الفقرات والعبارات ، ليرتبط أول الرسالة بآخرها ، ولنؤكد على أهمية الاتساق بين كل أجزائها في وحدة وتكامل .

وحيث إننا عدنا الى أول الرسالة ، فعلينا أن نكتب الصفحات الأولى ، والتي تتضمن ما يلي :

صفحة العنوان: Title Page

سبق أن ذكرنا أن صفحة العنوان تلتزم بتعليمات الجامة والكلية. وبشكل عام يجب أن تتسم هذه الصفحة بالبساطة والبعد عن استخدام الإطارات المزركشة، وعن الخطوط الزخرفية وما يصاحب ذلك من ورود وأغصان وعصافير، بل يجب الالتزام بالبساطة والوقار، على أن تتضمن كل المعلومات الواجب توافرها في صفحة العنوان، مثل:

اسم الجامعة ، والكلية ، والقسم العلمى. ثم عنوان الرسالة باللغتين العربية والانجليزية ، واسم الطالب ، والدرجة المتقدم للحصول عليها، يلي ذلك أسماء أعضاء لجنة الإشراف على البحث ، ثم التاريخ.

صفحة الشكر Acknowledgement

تتبح هذه الصفحة القرصة للباحث أن يعترف بخدمات ومساعدات كل من شارك في مراحل البحث ، وهو واجب علمي وتربوي . ولكن ما تقرأه في هذه الصفحة أحيانا من عبارات مبالغ فيها يخرجها عن هدفها ، فالواجب توجيه الشكر في حدود مناسبة ودن منافغة مفتعلة .

ولا ينسى الباحث بعض الفئات أو الأفراد مسن شساركوا فسي إجراءات البحث ولولا تعاونهم ما نجح الباحث في مهمته .

صفحة الإهداء: Dedication

رسائل الماجستير والدكتوراه لا تهدى ، وليس من حق الباحث كتابة إهداء لأي جهة أو لأى فرد .

نعم إن هذه الرسائل هي نتاج جهد الباحث ، ولكن شارك في هذا الجهد أعضاء لجنة الإشراف السنين أعطوا من علمهم وأفكار هم ووقتهم الكثير ؛ حتى يخرج البحث بالصورة التي وصل إليها - لذلك نقول إنه ليس من حق الباحث أن يهدي جهد كل هؤلاء لمن يريده هو

صفحة المحتويات Table of Contents

صفحة المحتويات هي الدليل والمرشد للقارئ لكي يتابع ما ورد في فصول الرسالة ، لذلك يهتم الباحث بتنسيق وتنظيم هذه الصفحة بتوضيح عناوين الفصول والعناصر الأساسبة في كل

منها ، وما تضمنه كل عنصر من عناصر ثانوية ، وأمام كل عنصر وكل عنوان رقم الصفحة الذي بوجد بها داخل الرسالة .

وهنا ننبه لأهمية توحيد نوع الخطسوط وحجمهما في صسفحة المحتويات: في العناوين الأساسية والفرعية في كل فصول الرسالة.

قائمة الجداول: List of Tables

يرصد الباحث في هذه الصفحة كل ما ورد في فصول الرسالة من جداول ، بأرقامها وعنوان كل جدول ورقم الصفحة التي ورد فيها في الرسالة ، وذلك تبعا لتسلسلها عبر القصول .

فائمة الأشكال: List of Figures

وفيها يرصد الباحث الأشكال التي وردت في الرسالة مرتبة حسب أرقامها مع وضع عنوان كل شكل مع الالتزام بذات النسق والأسلوب في الكتابة .

قائمة الملاحق: Appendices

تكتب الملاحق بأرقامها وعناوينها في تسلسل ، مع توضيح رقم الصفحة أمام كل ملحق.



أخطاء لا تفتفر

Unforgivable Pitfalls

وبعد أن حاولنا استعراض ما أمكن حصره من أخطاء في كل مرحلة من مراحل البحث التربوي ، وقبل أن نترك الكلام عـن الأخطاء الخاصة بكل مرحلة ، أود أن أوضح بل وأركز على مجموعة من الأخطاء الشائعة والتي من وجهة نظري لا تغتفر. وأوجز هذه الأخطاء في ثلاثة محاور هي :

Language أولا: الأخطاء اللغوية

يلاحظ في رسائل الماجستير والدكتوراه أخطاء لغوية كثيرة ومنتوعة ، منها :

- الأخطاء الإملائية ، وهي عيب بالنسبة للأطفال الصغار ، فما بالنا بطالب ماجستير أو دكتوراه ، ولا يعسرف أيسن يضمع الهمزة مثلا
- وإذا انتقلنا إلى الأخطاء النحوية فحدث ولا حرج ، مع أن كثيرا من الباحثين يلجأون إلى مختصين في اللغة العربية لمراجعة الرسالة ، ومع ذلك نجد كثرة الأخطاء النحوية في بعض الرسائل ومنها ما لانقبله من تلميذ في المرحلة الابتدائية ...
- ثم ننتقل إلى الأسلوب ، فنجد في بعض البحوث ركاكة وضعفا وقصورا في المصطلحات ، مما يضيع معه المعنى والفكرة المطلوب التعبير عنها ، ونلاحظ أحيانا وجود "لازمة" معينة يكررها الباحث بدون داع ومن أمثلة هذه اللزمات : تكرار كلمة (حيث ... حيث ...) وتكرر في الفقرة الواحدة أكثر من خمس إلى عشر مرات !! أو نجد كلمة (ولكن ولكن) وغيرها كثير ...
- من الأخطاء في الأسلوب اللغوي أيضا ما سبق وأشرنا إليه بخصوص التحدث بصيغة الذات (المستكلم) ونكرره هنا لأهميته ، مثل: (أنا أرى) و(أنا أعتقد) و (نحن نرى) و (من وجهة نظرنا كان لابد لنا أن نتصدى) ، وهو أسلوب مرفوض في لغة البحث العلمي ، والأصوب استخدام صسيغة

- الإطالة المخلة للتعبير عن فكرة معينة ، يؤدي السى ضعف الأسلوب ، وابتعاده عن الأسلوب العلمي المفروض في كتابة البحث ، فالبلاغة في الكتابة العلمية تعتمد على الاقتصار والإيجاز ، والوصول إلى المطلوب من أقصر السبل ، وبأقل عدد ممكن من الكلمات والعبارات .
- النقل من مصادر مختلفة لكل منها أسلوب لغدوي معين ،
 وينقلها الباحث كما هي دون محاولة لتوحيد الأسلوب ، فيبدو
 الكلام مفككا وغير مترابط وغير ممتع في القراءة .
- احیانا نشعر آن الباحث لا بعرف متی بجب آن ببدأ فقرة جدیدة ، ومتی یستکمل الکلام فی ذات الفقرة ، ویسؤش ذلك علی المعنی وتواصل الفكرة ، وأحیانا نجد فقرة تشغل نصف صفحة وفقرة أخری تتكون من سطرین ،
- الضبعف الواضح في استخدام علامات الترقيم ، فنجد فقرات نتكون من جمل طويلة مسترسلة ، تربطها كلمات وصل حتى تصبح الفقرة كلها جملة واحدة . والمفضل استخدام الجمل

- القصيرة واستخدام علامات الترقيم في مواضعها الصحيحة ، فهي تساعد على حسن المتابعة والفهم .
- تتضع ركاكة الأسلوب أحيانا مما قد يصل إلى حد خطأ
 المعنى ، خصوصا في حالة الترجمة من أصل أجنبي،
 فنظر الضعف بعض الباحثين في اللغة الأجنبية والترجمة
 المباشرة دون فهم صحيح للفكرة الأصلية تخرج عبارات غير
 ذات دلالة ولا معنى ، وأحيانا تعطي معنى بعيدا عن
 المطلوب .
- أما عن أخطاء الكتابة باللغة الأجنبية سواء في الهـوامش أو في ملخص الرسالة ، فهي شائعة ومخطلة ، وعلاجها الوحيد هو أن يعمل الباحث على الارتقاء بمستواه في اللغة الأجنبية قراءة وفهما وكتابة .
- وعندما يلجأ الباحث إلى مترجم غير متخصص تربويا فإن مصطلحاته وتعبيراته كثيرا ما تكون خارج سياق المعنى المطلوب . ويظل الخطأ مسؤولية الباحث صاحب الرسالة.

Design and Consistency ثانيا: التنسيق والاتساق

لعلنا نتفق على أنه من أهم الأمور التي تساعد على تقبل الرسالة لأول وهلة هو مظهرها وشكل صفحاتها وإخراجها الفني م ويخطئ بعض الباحثين في عدم إعطاء العناية الكافية بهذا

الجانب؛ فتبدو الرسالة غير منظمة وغير جذابة للقارئ ، و لا شك أن لهذا الانطباع الأول تأثيرا كبيرا على رأى القارئ.

لذلك أقول أن من الأخطاء التي لا تغتفر في كتابة الرسائل في البحوث التربوية ما يلي :

- قلة الاهتمام بتنسيق صفحات الرسالة بدءا من صفحة الغلاف إلى أخر صفحة ، وقد يحتاج الباحث أحيانا للاستعانة بمتخصص في إخراج المواد المطبوعة ، أو يسترسد برسائل تمت مناقشتها ، و حازت قبول و إعجاب لجنة المناقشة .
- ومن القواعد الأساسية في هذا الشأن وضع تصور لبدايات القصول ، فمثلاً يقرر الباحث استعمال فو اصل بين القصول ، وقد تكون ملونة ، وعليها عنوان القصل والعناصر الأساسية لمحتوياته . هذا الفاصل بين الفصول لا يلغي عنوان الفصل أعلى الصفحة الأولى من كل فصل ،
- يجب توحيد نوع الخط وحجمه في كل الفصول ، كما توحد الخطوط وأنواعها وحجمها وموقعها بالنسبة للعناوين الجانبية الرئيسة والعناوين الفرعية . وكذلك يجب توحيد الخطوط في المئن والالتزام بالمسافات بين السطور ، وبمقاييس هـوامش الصفحات ،

- من المريح للقارئ أن ينسق الباحث رسالته بحيث تبدأ
 الفصول دائما في اتجاه واحد ، بمعنى أن تكون الصفحة
 الأولى لكل فصل جهة اليسار مثلا .
- سبق أن ذكرنا كيف تكتب الجداول والأشكال ، وهنا نؤكد على ضرورة الالتزام بذات النسق في كتابتها في كل فصول الرسالة ، وأيضا في الملاحق ،
- و تمتد فكرة الاتساق من عناصر الشكل إلى المحتوى والمضمون ؛ فمن الأخطاء الشائعة تعدد المصطلحات للمفهوم الواحد عبر صفحات الرسالة ، فمثلا يكتب الباحث كلمة استبيان مرة ، وفي مكان آخر يستخدم كلمة استبائة ، ومرة يتحدث عن التعليم الأساسي كمرحلة ، وفي مكان آخر يتحدث عن التعليم الأساسي كمرحلة ، وفي مكان آخر يتحدث عن التعليم الابتدائي والتعليم الإعدادي كمراحل دراسية ، مرة يستخدم مصطلح تقييم ، ومرة يستخدم كلمسة تقويم بنفس المعنى والاستخدام ، ويتكرر هذا الخطا في استخدام المصطلحات الأجنبية ،
- تذبذب الباحث وعدم استقراره على نمط واحد في الأسلوب ،
 أوفي المصطلحات ، أوفي تنسيق الصفحات.

وإذا لم يهتم الباحث بالتنسيق والاتساق في كل أجزاء الرسالة ، فإنها تعطى انطباعا سلبيا عن الباحث وعن البحث مهما كانت قيمته العلمية والنربوية ، وينتهي الأمر بتقديم عمل: غير مترابط وغير منظم وصعب القراءة .

Disjointed - Poorly Organized & Difficult to Read

ثالثا : الأمانة العلمية والالترام بأخلاقيات البحث التربوي

Ethics of Educational Research

وقد سبق أن أشرت إلى هذه الأخطاء في أكثر من موضع من هذا الكتاب ، وأردت أن أكررها هنا ضمن الأخطاء التسي لا تغتفر ، حتى أنبه الباحث للعمل على تجنبها:

- بدایة نقول ان الأمانة العلمیة تعنی الصدق فی كل ما یقول
 الباحث وفی كل ما یفعل. وقد یخطئ الباحث بسبب جهله أو
 عدم معرفته ببعض الحقائق والأمور ، وفور معرفته بما لم
 یكن یعرفه یصمح نفسه ویعید النظر فی إجراءاته .
- ولكن بعض الأخطاء ترجع إلى إهمال الباحث وعدم جديت في البحث ، فلا ببذل الجهد الكافي للوصول إلى الحقائق أو الى كل المتغيرات والمؤثرات على الظاهرة التي يدرسها، وفي هذه الحالة يستمر الباحث في الخطأ على أمل عدم اكتشافه ،

- وهناك خطأ مقصود ومتعمد ينتج عن تحيز مسبق الباحث ، فهو يريد أن يصل إلى نتائج بعينها ، وهو مصر على هذه النتائج من قبل أن يبدأ بحثه ، فيتلاعب في تجميع الأدبيات ويغش في اختيار العينات ويكذب في تجميع البيانات وفي تحليلها ليحقق ماكان يريد من نتائج ، ويعد ذلك على قمة الأخطاء التي لا تعتفر .
- ومن الأخطاء العلمية التي لا تغتفر أيضا ما قد نطلق عليه "السرقات العلمية"، وهي الاستيلاء على أفكار الإخرين وكتابتها كما هي على أنها من بنات أفكار الباحث أو مسن اكتشافاته وأرائه دون أن يرجع الحق إلى أصحابه أو يشير إلى مصدر الفكرة الأصلي، ويبين كيف استفاد منها وكيف طورها وأضاف إليها لتصبح فعلا ملكا له ومن حقه .
- ان الاعتراف بفضل الأخرين لن يقلل من شأن الباحث ، بـــل يزيده احتراما ومكانة علمية لدى القارئ .
- ومن أخلاقيات البحث التربوي ما مبق الإشارة إليه من
 تعاملات مع المشاركين في البحث واحترام خصوصياتهم ،
 وعدم إفشاء أسرارهم ، كذلك عدم تعريضهم لأية أضرار
 نفسية أو جسمية أو اجتماعية؛ نتيجة مشاركتهم في البحث .
- ومن الأمانة العلمية إعلان نتائج البحث ، وإعلام من تهمهم
 هذه النتائج بها ، وبتوصيات الباحث المرتبطة بموقع كل منهم

ومسؤولياته . وقد يكون من الأفضل نشر ملخصات هذه الرسائل إما بطباعتها ، أو بثها الكترونيا الإتاحتها لكل من يهمه الأمر ، فيزداد الانتشار المعرفي وتعم فائدة البحوث التربوبة ،

يوم الاحتفال الكبي : المناقشة والحكم

The Dissertation Defense

بعد استكمال كل متطلبات إعداد رسالة الماجستير أو الدكتوراه، ومراجعتها أكثر من مرة من أعضاء لجنة الإشراف ، وإخراجها وطباعتها في شكلها النهائي ، يمر الباحث بسلسلة من الإجراءات الرسمية في الكلية والجامعة لاختيار لجنة المناقشة والحكم وتحديد موعد المناقشة

ومن الغربب أن هذا اللقاء يسمى النفاع عن الرسالة Dissertation

Defense، ويسمى باللغة العربية " جلسة المناقشة والحكم "، وكانها معركة حربية أومحاكمة ، وعلى الباحث أن يدافع عن عمله وعن نفسه، ومن المفترض تغيير هذه النظرة ليتحول هذا

اليوم إلى احتفائية سعيدة بتتويج شهور وسنين من العمل الجاد والشاق أحيانا .

فمادًا يفعل الباحث ؟

- يشعر الباحث بأنه وحيد وأنه بمفرده في مواجهة لجنسة من الأسائذه يصل عددهم إلى ثلاثة أو أربعة أعضاء ، فيتصدور أنه قد خسر المعركة قبل أن تبدأ وهذا غير صحيح ..
- على الباحث أن يتأكد أن هدف هذا اللقاء هو أن يظهر أمام الجميع الجهد الذي بذله في سبيل إنجاز هذا العمل ، وكيف أعد نفسه لهذا اللقاء . لذلك عليه أن يعد نفسه ويعد العرض الذي سيشرح من خلاله مشكلة البحث وأهميتها، وكيف خطط لبحثه ، والإجراءات ، و و ...حتى يصل اللي النتائج والتوصيات . على أن يتم هذا العرض مصحوبا بباور بوينت معدة إعدادا جيدا ؛ فتسهل على الباحث الشرح، وتسهل على الحاضرين المتابعة والفهم.
- يراعى الباحث أسس الإلقاء السليم ، ويبتعد عن السرعة المخلة فى الكلام. وعليه مراعاة أن يكون صوته مسموعا ، ومخارج الحروف واضحة . فهذا دليل على الثقة بالنفس والتأكد من صحة ما يقول وأهميته. ومن المفيد أن يتدرب الباحث على تقديم بحثه أكثر من مرة ، وحساب الوقت اللازم لتقديم عرض ناجح.

- بفيد الباحث أن بحضر جلسات مناقشية رسائل ماحسيتر ودكتوراه في تخصصه وفي تخصصات أخرى مختلفة ، ليتعلم مما يدور فيها من أحداث ومواقف سلبية أو ايجابية. ير اقب الباحث مثلا: كيف تفاعل الطالب مع أعضاء اللجنة؟ كيف تصرف تجاه ما وجه له من أسئلة؟ كيف كان من الممكن تحسين الموقف؟ كيف يتصرف لو وضع في موقف مشابه؟ ما الذي عليه تجنبه في مثل هذه المو اقف؟....
- لعل الباحث يفهم أن أعضاء لجنة المناقشة والحكم قد دعوا الى جلسة امتحانية ؛ يتم فيها مناقشة الباحث للتأكد من تمكنه من موضوعه ، ومن البحث التربوي ومهارات. فهم لم يحضروا لمجاملة الباحث ولا المشرف. وعليه أن يتوقع رؤى متنوعة ، كما يتوقع نقاطا خلافية بين أعضاء اللجنة أنفسهم؟ نتيجة لتعدد المدارس الفكرية والبحثية، وعليه أن يتعلم من هذه المواقف ولا يأخذ موقف الدفاع أوالتعصب لرؤية بعينها.
- وأود أن أهمس في أذن الباحث في هذا الموقف بأن عليه أن يتأكد من أنه أكثر الموجودين في قاعية المناقشية علما بموضوع البحث وما تم فيه من إجراءات، وعليه ألا يفقد ثقته بنفسه و لا ببحثه ، بل برد على الأسئلة ويناقش بثقة وبتواضع شديدين.

- على الباحث أن يحرص على متابعة إيصاءات أستاذه المشرف، وتعليماته اللفظية وغير اللفظية، وأن يفهما وينفذها.
 فهما في هذه الجلسة يمثلان فريقا واحدا في مركب واحد، والأستاذ يعلم تماما كيف يتحكم في الدفة.
- من المفيد تسجيل جلسة المناقشة ليرجع لها الباحث فيعمل التصويبات التي وافق أعضاء اللجنة على ضرورة تتفيذها.
 ويبقى هذا التسجيل ذكرى جميلة لهذا الاحتفال الكبير.



ألف مبروك

وأقنى أن يعتم الكتاب الذى بين أيديكم دليلا يساعد في الارتقاء بالبحوث التربوية لتخرج إلينا بحوثا

بدون أخطاء

الأستاذة الدكتورة كوثر حسين كوجك

بعض المراجع التي تفيد في موضوع هذا الكتاب

Recommended Related References

- Bell, Wendell. (2003) Foundations of Futures Studies. History, Purposes, and Knowledge. Vol.1. Transaction Pub
- Best, John W., (1977) Research in Education, 3rd, Edition: Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, USA
- Borg, Walter R. & Gall, Meredith D., (1983) Educational Research, An Introduction, 4th, Edition, Longman Inc. New York, N. Y., USA
- · Cohen, L. & Manion, L. (1985). Research Methods in Education, Rout ledge, New York, N.Y.
- Creswell, John W. (2004) Educational Research: Planning. Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research, 2nd. Ed. Prentice Hall
- Eisner, Elliot W. & Peshkin, Alan (ED), (1990), Qualitative Inquiry in Education: The Continuing Debate, Teachers-College Press, Columbia University, N.Y.
- ERIC/AE Staff, (1997) Designing Structured Interviews for Educational Research: Practical Assessment, Research & Evaluation Electronic Journal, 5(12).
- Knoetze, J. G., (1997) Educational Research, Faculty of Education, University of Pretoria. htt://hagar.up.ac.za/cie/bed/modules/rgo785/Tools/education alresearch html
- Levine, S. Joseph (2005) Writing and Presenting Your Thesis or Dissertation: Learner Associates Publisher
- Love, Torence, (2005) A Structured Approach to Writing a Successful Thesis and Completing your Ph.D. within time: The 5 chapter thesis
- McNamee, M. & Bridges, D. (2002) The Ethics of Educational Research, Oxford: Blackwell Publishing